

دليل المدرّب — الأسبوع الثامن

Foundation Week 8 — Trainer guide

الإصدار 1.0.0

Version 1.0.0

اليوم 1

Day 1

اليوم 1 — العقود الدائمة والإعداد الآمن

Day 1 — Persistent contracts and safe setup

التحضير

Preparation

أكمل API الأسبوع السابع الموثقة والوصول
المختبر للقاعدة من الأسبوع السادس أو مسار
الدعم المتفق عليه.

Complete the Week 7 documented API and
Week 6 tested database access, or the
agreed supported route.

استخدم Python 3.11 أو أحدث والاعتماديات
المثبتة و PostgreSQL 16 أو أحدث وقاعدة
foundation_week8_test المخصصة. تؤثر
الإعادة المقدمة في
foundation_week8.notices فقط وتتطلب
تأكيداً صريحاً.

Use Python 3.11+, pinned dependencies,
PostgreSQL 16+ and the dedicated
foundation_week8_test database. The
provided reset affects only
foundation_week8.notices and requires
explicit confirmation.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلّم القابلة
للطباعة.

Public slides and printable learner
worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة
المعتمدة.

Offline session copy and approved public
files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات
مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant
data.

الأهداف

Objectives

اربط خمس عمليات HTTP بـ PostgreSQL مع الحفاظ على مخططات الأسبوع السابع وإعداد العينة
الاصطناعية المخصصة.

Map five HTTP operations to PostgreSQL while preserving Week 7 schemas and preparing the
dedicated synthetic fixture.

مراجع المنهج

Curriculum references

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
الربط من الطلب إلى الصف Request-to-row mapping	120	تدريس Instruction	اشرح بالعربية أولاً وتتبع التحقق والمسار وSQL ذات المعاملات والمعاملة والاستجابة بمثال خيالي مختلف. Explain in Arabic first; trace validation, route, parameterised SQL, transaction and response using a different fictional example.	اربط خمس عمليات HTTP بـPostgreSQL مع الحفاظ على مخططات الأسبوع السابع وإعداد العينة الاصطناعية المخصصة. Map five HTTP operations to PostgreSQL while preserving Week 7 schemas and preparing the dedicated synthetic fixture.
تدريب موجّه من الطلب إلى الصف Guided request- to-row practice	60	ممارسة موجّهة Guided practice	اطلب توقع الرمز وحالة الصف ونتيجة المعاملة قبل التنفيذ وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for predicted status, row state and transaction outcome before execution; reduce prompts before independent work.	اشرح جدول نقاط النهاية بالحقول والرموز الثابتة وسلوك الحذف المضاف وفسر كل أثر لإعادة قبل تشغيلها. Annotate an endpoint table with the unchanged fields/statuses and the added delete behavior; explain every reset side effect before running it.
مختبر API الدائمة بإشراف Supervised persistent API	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص الدليل الفردى ونطاق الإعادة الآمن	اضبط البيئة المحلية المستبعدة وافحص المخطط

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
lab			واطلب PostgreSQL فعلية لإثبات التكامل واحجب الإعدادات ومخرجات القاعدة الخام. Inspect individual evidence and safe reset scope. Require real PostgreSQL for integration proof and redact settings and raw database output.	والعينة المقدمين وشغلّ الإعادة المؤكدة لقاعدة التدريب وأكمل endpoint- table.md. أبق بيانات الدخول وتفريغ القاعدة الخام خارج اللقطات. Configure the ignored local environment, inspect the supplied schema/seed, run the confirmed training reset, and complete endpoint-table.md. Keep credentials and raw database dumps out of captures.

الشروحات

Explanations

تغيير التخزين مع الحفاظ على الحدود

Change storage, preserve the boundary

يبقى عقد الإنشاء والعرض والجلب وتحديث النشر ثابتاً ويضاف الحذف بنجاح 204 فارغ. افصل نماذج الطلب وقرارات المسارات والوصول إلى البيانات. استخدم foundation_week8_test وجدول foundation_week8.notices فقط. يستبدل برنامج الإعادة المقدم صفوف هذا الجدول ويعيد تسلسله ولذلك يتطلب تأكيداً صريحاً.

The create/list/get/publication-update contract is unchanged; deletion is added with empty 204 success. Separate request models, route decisions and data access. Use only foundation_week8_test and the foundation_week8.notices table. The provided reset replaces this table's rows and restarts its sequence, so it requires explicit confirmation.

أمثلة

Examples

خمس عمليات عبر ثلاث طبقات: مخطط الطلب ثم المسار ثم دالة القاعدة. الإعادة إعداد محلي وليست نقطة HTTP.

Five operations → three layers: request schema → route → database function. Reset is local setup, never an HTTP endpoint.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

الربط من الطلب إلى الصف

Request-to-row mapping

اربط خمس عمليات HTTP بـ PostgreSQL مع الحفاظ على مخططات الأسبوع السابع وإعداد العينة الاصطناعية المخصصة.

Map five HTTP operations to PostgreSQL while preserving Week 7 schemas and preparing the dedicated synthetic fixture.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل عن الطلب وحالة الصف القابلين للملاحظة اللذين يثبتان الهدف.

Ask which observable request and row state prove the objective.

تغيير التخزين مع الحفاظ على الحدود

Change storage, preserve the boundary

خمس عمليات عبر ثلاث طبقات: مخطط الطلب ثم المسار ثم دالة القاعدة. الإعادة إعداد محلي وليس نقطة HTTP.

Five operations → three layers: request schema → route → database function. Reset is local setup, never an HTTP endpoint.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف للتوقع قبل تنفيذ أي شيء أو إعادته.

Pause for a prediction before executing or resetting anything.

عينة مضبوطة وإعدادات خاصة

Controlled fixture and private settings

خزن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبق إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفرغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

إشارة التقديم

Speaker cue

لا تعد العينة بين لقطات الدوام ولا تعرض إعداد الاتصال.

Never reset between persistence captures; never show connection settings.

التدريب الموجّه

Guided practice

اشرح جدول نقاط النهاية بالحقول والرموز الثابتة وسلوك الحذف المضاف وفسر كل أثر للإعادة قبل تشغيلها.

Annotate an endpoint table with the unchanged fields/statuses and the added delete behavior; explain every reset side effect before running it.

خطوات المختبر

Lab steps

افحص العينة القابلة للإعادة وتوقع الرمز والاستجابة والحالة المخزنة قبل تشغيل العملية.

Inspect the disposable fixture and predict status, response and stored state before running an operation.

اضبط البيئة المحلية المستبعدة وافحص المخطط والعينة المقدمين وشغل الإعادة المؤكدة لقاعدة التدريب وأكمل endpoint-table.md. أبقِ بيانات الدخول وتفريغ القاعدة الخام خارج اللقطات.

Configure the ignored local environment, inspect the supplied schema/seed, run the confirmed training reset, and complete endpoint-table.md. Keep credentials and raw database dumps out of captures.

تتبع أول حد مختلف وأصلحه وكرر من إعداد نظيف موثق. لا تعد العينة أثناء إثبات إعادة API.

Trace the first differing boundary, repair it, and repeat from documented clean setup. Do not reset during the API restart proof.

التقط الاستجابات الخيالية المعتمدة والتعليق وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه فقط وافحص حالة القاعدة الخام محلياً دون مشاركة تفريغها.

Capture only approved fictional responses, reasoning and the AI-use or non-use note; inspect raw database state locally without sharing a dump.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم عقد الصفوف الخمسة وربط المخطط والمسار وطبقة الوصول وقائمة إعداد آمن تشرح حارس اسم القاعدة والتأكيد.

Submit the five-row contract, schema/route/repository mapping, and a safe setup checklist explaining the database-name and confirmation guards.

w8d1-task · w8d1-contract-evidence · w8-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدم
Expected kind	Supplied input
accepted	Clean ids [1,2] → POST /notices {"title":"Practice","body":"Fictional workshop."} → 201 id 3 → restart API only without reset → GET 3 returns the same four fields with 200
rejected	POST /notices {"title":" ", "body":"Fictional workshop."} → 422; stored ids remain [1,2]
rejected	GET/PATCH/DELETE /notices/999 with valid input → 404 for each; rows unchanged
accepted	DELETE /notices/1 after clean fixture → empty 204; remaining ids [2]; GET or repeated DELETE 1 → 404
rejected	Simulated unavailable database for valid input → generic 503, no driver text, SQL, connection settings or traceback

مسرد الإنجليزية التقنية	قائمة الأدلة
Technical English glossary	Evidence checklist
persistence بقاء البيانات بعد إعادة العملية data-access layer طبقة تعزل عمليات القاعدة fixture حالة اصطناعية معروفة	☐ قدّم عقد الصفوف الخمسة وربط المخطط والمسار وطبقة الوصول وقائمة إعداد آمن تشرح حارس اسم القاعدة والتأكيد. Submit the five-row contract, schema/route/repository mapping, and a safe setup checklist explaining the database-name and confirmation guards. w8d1-contract-evidence

الأخطاء الشائعة

Common errors

تعلن الاستجابة النجاح قبل التثبيت أو تعمل
الإعادة بين لقطتي إثبات الدوام.

A response says success before commit, or
reset runs between the two persistence
captures.

تتضمن SQL قيماً مدمجة أو تنفذ مسارات
async عمليات حاجبة أو تشارك الطلبات
معاملة طويلة العمر.

SQL includes interpolated values, async
routes perform blocking calls, or requests
share a long-lived transaction.

تحتوي استجابة 204 على JSON أو يتحول
الصف المفقود إلى 503 أو يكشف استثناء
القاعدة تفاصيل الاتصال.

A 204 response contains JSON, a missing row
becomes 503, or a database exception
exposes connection details.

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى جدول نقاط النهاية وافحص المخطط
والمسار ودالة القاعدة منفصلة.

Return to the endpoint table and inspect
schema, route and database function
separately.

افحص التثبيت والتراجع ونطاق العينة ثم اطلب
عرض إعادة فعلية للسجل نفسه.

Check commit/rollback and fixture scope,
then require a real same-record restart
demonstration.

الاستدراك

Recovery

خلال أسبوع واحد اعزل حداً فاشلاً واحداً وكرر فحوص
CRUD والإعادة والأعطال نفسها وأعد تقديم دليل
عقد التخزين الدائم. إذا تعذرت PostgreSQL فرتب
وصولاً مدعوماً للمختبر بدلاً من قبول دليل المحاكاة
وحده.

Within one week, isolate one failing boundary,
repeat the same CRUD, restart and failure
checks, and resubmit the persistence contract
evidence. If PostgreSQL is unavailable, schedule
supported lab access rather than accepting
mock-only proof.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة
للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً
مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق
الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable
Arabic-first pack and local starter copy; approve
equivalent remote or offline evidence after the
coordinator records the interruption.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة اختبار فاشل بعد حجه وإعادة إنتاجه. عليك فحص الحالة وتنفيذ الإصلاح وشرح كل اقتراح وتشغيل المجموعة كاملة ولا تطلب حل التحقق الكامل.

AI may review a redacted failing test after you reproduce it. You must inspect state, implement the repair, explain each suggestion and run the complete suite; do not request the complete checkpoint solution.

الخصوصية

Privacy

خزّن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفريغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

التحقق المنشور

Published checkpoint

اربط نقاط نهاية CRUD بـ PostgreSQL وأثبت التخزين الدائم ومعالجة الإدخال غير الصالح وسلوك السجل المفقود والاختبارات الآلية.

Connect CRUD endpoints to PostgreSQL and prove persistence, invalid-input handling, missing-record behaviour, and automated tests.

تقرأ نقاط CRUD من PostgreSQL وتكتب إليها ويبقى السجل المنشأ بعد إعادة التشغيل.

CRUD endpoints read and write PostgreSQL and a created record survives restart.

يُرفض الإدخال غير الصالح قبل التخزين وتعيد المعرفات المفقودة استجابات مضبوطة.

Invalid input is rejected before persistence and missing identifiers return controlled responses.

تغطي الاختبارات الآلية سلوكيات النجاح والفشل انطلاقاً من إعداد نظيف.

Automated tests cover the success and failure behaviours from clean setup.

نص التسجيل

Recording script

w8d1-recording · 12 min

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض جدول نقاط النهاية والملفات النسبية والاستجابات الاصطناعية المعتمدة ونتائج الاختبار المحجوبة. أوقف وشغل API فقط لإثبات الدوام وأبقي الإعدادات وشاشات القاعدة الخام مخفية.

Show the endpoint table, project-relative files, approved synthetic responses and redacted test results. Stop/start only the API for persistence; keep settings and raw database consoles hidden.

السرد

Narration

اشرح الربط من الطلب إلى الصف بمثال خيالي مختلف دون كود التحقق المكتمل.

Explain Request-to-row mapping with a different fictional example, without completed checkpoint code.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل طلب للتوقع وقبل كل إعادة للتحقق من النطاق والتأكيد.

Pause before each request for a prediction and before any reset for scope and confirmation.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى الطريقة والرمز والمعامل والتثبيت والتراجع والحالة المخزنة بالعربية أولاً ثم الإنجليزية.

Caption method, status, parameter, commit/rollback and stored-state meaning in Arabic first, then English.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من خمس عمليات وثلاثة نماذج ووصول ذي معاملات ودليل دوام للمعرف نفسه ومسارات غير الصالح والمفقود والفشل واختبارات مكررة وغياب بيانات الدخول ووضوح الاستدراك. يحتاج البديل دون اتصال PostgreSQL محلية مثبتة ولا تكمل المحاكاة وحدها دليل الدوام.

Verify five operations, three models, parameterised access, durable same-id proof, invalid/missing/failure paths, repeated tests, no credentials and visible recovery. Offline fallback needs an installed local PostgreSQL instance; mocks alone do not complete persistence evidence.

اليوم 2 — العمليات ذات المعاملات والمعاملات المضبوطة

Day 2 — Parameterised operations and transactions

التحضير

Preparation

أكمل API الأسبوع السابع الموثقة والوصول
المختبر للقاعدة من الأسبوع السادس أو مسار
الدعم المتفق عليه.

Complete the Week 7 documented API and
Week 6 tested database access, or the
agreed supported route.

استخدم Python 3.11 أو أحدث والاعتماديات
المثبتة و PostgreSQL 16 أو أحدث وقاعدة
foundation_week8_test المخصصة. تؤثر
الإعادة المقدمة في
foundation_week8.notices فقط وتتطلب
تأكيداً صريحاً.

Use Python 3.11+, pinned dependencies,
PostgreSQL 16+ and the dedicated
foundation_week8_test database. The
provided reset affects only
foundation_week8.notices and requires
explicit confirmation.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة
للطباعة.

Public slides and printable learner
worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة
المعتمدة.

Offline session copy and approved public
files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات
مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant
data.

الأهداف

Objectives

نفذ الإنشاء والعرض وال جلب وتحديث النشر والحذف بمعاملات منفصلة ومعرفات تولدها PostgreSQL وحدود
معاملة مضبوطة.

Implement parameterised create, list, get, publication-update and delete operations with PostgreSQL-
generated ids and controlled transaction boundaries.

مراجع المنهج

Curriculum references

w8-persistence-layer · w8-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
خمس دوال للوصول إلى البيانات Five repository functions	120	تدريس Instruction	اشرح بالعربية أولاً وتتبع التحقق والمسار وSQL ذات المعاملات والمعاملة والاستجابة بمثال خيالي مختلف. Explain in Arabic first; trace validation, route, parameterised SQL, transaction and response using a different fictional example.	نفذ الإنشاء والعرض والجلب وتحديث النشر والحذف بمعاملات منفصلة ومعرفات تولدها PostgreSQL وحدود معاملة مضبوطة. Implement parameterised create, list, get, publication-update and delete operations with PostgreSQL-generated ids and controlled transaction boundaries.
تدريب موجّه من الطلب إلى الصف Guided request-to-row practice	60	ممارسة موجّهة Guided practice	اطلب توقع الرمز وحالة الصف ونتيجة المعاملة قبل التنفيذ وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for predicted status, row state and transaction outcome before execution; reduce prompts before independent work.	تتبع قيمة خيالية عبر موضع معامل وقيمته وتوقع الصفوف المرئية قبل التثبيت وبعده وبعد التراجع. Trace one fictional value through a placeholder and parameter tuple; predict visible rows before commit, after commit and after rollback.

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
مختبر API الدائمة بإشراف Supervised persistent API lab	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص الدليل الفردي ونطاق الإعادة الآمن واطلب PostgreSQL فعلية لإثبات التكامل واحجب الإعدادات ومخرجات القاعدة الخام. Inspect individual evidence and safe reset scope. Require real PostgreSQL for integration proof and redact settings and raw database output.	أكمل دوال notice_repositor y.py الخمس. اختبر القراءة المرتبة والمعرفات المولدة وتحديث النشر فقط وحذف سجل واحد والنتائج المفقودة. أبق SQL خارج مخططات الطلب. Complete the five notice_repository.py functions. Test ordered reads, generated ids, publication-only updates, one-record deletion and missing results. Keep SQL out of request schemas.

الشروحات

Explanations

لا تصبح الكتابة دائمة قبل التثبيت

A write is not durable until committed

اربط القيم منفصلة عن SQL. تولد هوية PostgreSQL المعرفات ولا تعتمد $\max(id)+1$. أعد id و title و body و published فقط ورتب القائمة بالمعرف وتعامل مع غياب الصف ك None أو false. استخدم سياق اتصال لتثبيت النجاح والتراجع عن الاستثناءات ثم أغلقه. قد يترك تخصيص تسلسل متراجع فجوة.

Bind values separately from SQL. PostgreSQL identity generates identifiers; $\max(id)+1$ is not the allocator. Return only id/title/body/published, order lists by id, and treat no matching row as None or false. Use a connection context to commit successful work and roll back exceptions, then close it. A rolled-back sequence allocation can leave a gap.

أمثلة

Examples

عينة أولية [1,2] ثم إنشاء مثبت بالمعرف 3 ثم يقرأ اتصال منفصل 3. يجب ألا تترك المعاملة الفاشلة صفًا جزئيًا.

Fresh fixture ids [1,2] → committed create id 3 → a separate connection can read 3. A failed transaction must not leave a partial row.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

خمس دوال للوصول إلى البيانات

Five repository functions

نفذ الإنشاء والعرض وال جلب وتحديث النشر والحذف بمعاملات منفصلة ومعرفات تولدها PostgreSQL وحدود معاملة مضبوطة.

Implement parameterised create, list, get, publication-update and delete operations with PostgreSQL-generated ids and controlled transaction boundaries.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل عن الطلب وحالة الصف القابلين للملاحظة اللذين يثبتان الهدف.

Ask which observable request and row state prove the objective.

لا تصبح الكتابة دائمة قبل التثبيت

A write is not durable until committed

عينة أولية [1,2] ثم إنشاء مثبت بالمعرف 3 ثم يقرأ اتصال منفصل 3. يجب ألا تترك المعاملة الفاشلة صفاً جزئياً.

Fresh fixture ids [1,2] → committed create id 3 → a separate connection can read 3. A failed transaction must not leave a partial row.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف للتوقع قبل تنفيذ أي شيء أو إعادته.

Pause for a prediction before executing or resetting anything.

عينة مضبوطة وإعدادات خاصة

Controlled fixture and private settings

خزّن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفرغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

إشارة التقديم

Speaker cue

لا تعد العينة بين لقطات الدوام ولا تعرض إعداد الاتصال.

Never reset between persistence captures; never show connection settings.

التدريب الموجّه

Guided practice

تتبع قيمة خيالية عبر موضع معامل وقيمتها وتوقع الصفوف المرئية قبل التثبيت وبعده وبعد التراجع.

Trace one fictional value through a placeholder and parameter tuple; predict visible rows before commit, after commit and after rollback.

خطوات المختبر

Lab steps

افحص العينة القابلة للإعادة وتوقع الرمز والاستجابة والحالة المخزنة قبل تشغيل العملية.

Inspect the disposable fixture and predict status, response and stored state before running an operation.

أكمل دوال `notice_repository.py` الخمس. اختبر القراءة المرتبة والمعرفات المولدة وتحديث النشر فقط وحذف سجل واحد والنتائج المفقودة. أبقِ SQL خارج مخططات الطلب.

Complete the five `notice_repository.py` functions. Test ordered reads, generated ids, publication-only updates, one-record deletion and missing results. Keep SQL out of request schemas.

تتبع أول حد مختلف وأصلحه وكرر من إعداد نظيف موثق. لا تعد العينة أثناء إثبات إعادة API.

Trace the first differing boundary, repair it, and repeat from documented clean setup.

Do not reset during the API restart proof.

التقط الاستجابات الخيالية المعتمدة والتعليق وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه فقط وافحص حالة القاعدة الخام محلياً دون مشاركة تفرغها.

Capture only approved fictional responses, reasoning and the AI-use or non-use note; inspect raw database state locally without sharing a dump.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم خريطة الدوال ومعاملات SQL وتعليق الحالة قبل المعاملة وبعدها ودليلاً على أن اتصالاً جديداً يرى الكتابات المثبتة لا الفاشلة.

Submit a function/SQL-parameter map, before/after transaction reasoning and evidence that a fresh connection sees committed changes but no failed write.

w8d2-task · w8d2-repository-evidence · w8-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى جدول نقاط النهاية وافحص المخطط والمسار ودالة القاعدة منفصلة.

Return to the endpoint table and inspect schema, route and database function separately.

افحص التثبيت والتراجع ونطاق العينة ثم اطلب عرض إعادة فعلية للسجل نفسه.

Check commit/rollback and fixture scope, then require a real same-record restart demonstration.

الأخطاء الشائعة

Common errors

تعلن الاستجابة النجاح قبل التثبيت أو تعمل إعادة بين لقطتي إثبات الدوام.

A response says success before commit, or reset runs between the two persistence captures.

تتضمن SQL قيماً مدمجة أو تنفذ مسارات async عمليات حاجبة أو تشارك الطلبات معاملة طويلة العمر.

SQL includes interpolated values, async routes perform blocking calls, or requests share a long-lived transaction.

تحتوي استجابة 204 على JSON أو يتحول الصف المفقود إلى 503 أو يكشف استثناء القاعدة تفاصيل الاتصال.

A 204 response contains JSON, a missing row becomes 503, or a database exception exposes connection details.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الاستدراك

Recovery

خلال أسبوع واحد اعزل حداً فاشلاً واحداً وكرر فحوص CRUD والإعادة والأعطال نفسها وأعد تقديم دليل طبقة الوصول والمعاملات. إذا تعذرت PostgreSQL فرتب وصولاً مدعوماً للمختبر بدلاً من قبول دليل المحاكاة وحده.

Within one week, isolate one failing boundary, repeat the same CRUD, restart and failure checks, and resubmit the repository and transaction evidence. If PostgreSQL is unavailable, schedule supported lab access rather than accepting mock-only proof.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة اختبار فاشل بعد حجه وإعادة إنتاجه. عليك فحص الحالة وتنفيذ الإصلاح وشرح كل اقتراح وتشغيل المجموعة كاملة ولا تطلب حل التحقق الكامل.

AI may review a redacted failing test after you reproduce it. You must inspect state, implement the repair, explain each suggestion and run the complete suite; do not request the complete checkpoint solution.

الخصوصية

Privacy

خزّن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفرغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

التحقق المنشور

Published checkpoint

اربط نقاط نهاية CRUD بـ PostgreSQL وأثبت التخزين الدائم ومعالجة الإدخال غير الصالح وسلوك السجل المفقود والاختبارات الآلية.

Connect CRUD endpoints to PostgreSQL and prove persistence, invalid-input handling, missing-record behaviour, and automated tests.

تقرأ نقاط CRUD من PostgreSQL وتكتب إليها ويبقى السجل المنشأ بعد إعادة التشغيل.

CRUD endpoints read and write PostgreSQL and a created record survives restart.

يُرفض الإدخال غير الصالح قبل التخزين وتعيد المعرفات المفقودة استجابات مضبوطة.

Invalid input is rejected before persistence and missing identifiers return controlled responses.

تغطي الاختبارات الآلية سلوكيات النجاح والفشل انطلاقاً من إعداد نظيف.

Automated tests cover the success and failure behaviours from clean setup.

نص التسجيل

Recording script

w8d2-recording · 12 min

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض جدول نقاط النهاية والملفات النسبية والاستجابات الاصطناعية المعتمدة ونتائج الاختبار المحجوبة. أوقف وشغل API فقط لإثبات الدوام وأبقِ الإعدادات وشاشات القاعدة الخام مخفية.

Show the endpoint table, project-relative files, approved synthetic responses and redacted test results. Stop/start only the API for persistence; keep settings and raw database consoles hidden.

السرد

Narration

اشرح خمس دوال للوصول إلى البيانات بمثال خيالي مختلف دون كود التحقق المكتمل.

Explain Five repository functions with a different fictional example, without completed checkpoint code.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل طلب للتوقع وقبل كل إعادة للتحقق من النطاق والتأكيد.

Pause before each request for a prediction and before any reset for scope and confirmation.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى الطريقة والرمز والمعامل والتثبيت والتراجع والحالة المخزنة بالعربية أولاً ثم الإنجليزية.

Caption method, status, parameter, commit/rollback and stored-state meaning in Arabic first, then English.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من خمس عمليات وثلاثة نماذج ووصول ذي معاملات ودليل دوام للمعرف نفسه ومسارات غير الصالح والمفقود والفشل واختبارات مكررة وغياب بيانات الدخول ووضوح الاستدراك. يحتاج البديل دون اتصال PostgreSQL محلية مثبتة ولا تكمل المحاكاة وحدها دليل الدوام.

Verify five operations, three models, parameterised access, durable same-id proof, invalid/missing/failure paths, repeated tests, no credentials and visible recovery. Offline fallback needs an installed local PostgreSQL instance; mocks alone do not complete persistence evidence.

اليوم 3 — مسارات CRUD والأعطال الآمنة

Day 3 — CRUD routes and safe failures

التحضير

Preparation

أكمل API الأسبوع السابع الموثقة والوصول
المختبر للقاعدة من الأسبوع السادس أو مسار
الدعم المتفق عليه.

Complete the Week 7 documented API and
Week 6 tested database access, or the
agreed supported route.

استخدم Python 3.11 أو أحدث والاعتماديات
المثبتة و PostgreSQL 16 أو أحدث وقاعدة
foundation_week8_test المخصصة. تؤثر
الإعادة المقدمة في
foundation_week8.notices فقط وتتطلب
تأكيداً صريحاً.

Use Python 3.11+, pinned dependencies,
PostgreSQL 16+ and the dedicated
foundation_week8_test database. The
provided reset affects only
foundation_week8.notices and requires
explicit confirmation.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة
للطباعة.

Public slides and printable learner
worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة
المعتمدة.

Offline session copy and approved public
files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات
مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant
data.

الأهداف

Objectives

اربط العمليات الخمس بطبقة الوصول واحفظ نماذج التحقق والاستجابة للأسبوع السابع وميّز المدخل غير
الصالح والسجل المفقود وتعذر القاعدة.

Wire five operations to the repository, preserve Week 7 validation/response models, and distinguish
invalid, missing and unavailable-database outcomes.

مراجع المنهج

Curriculum references

w8-persistence-layer · w8-api-failures-tests · w8-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
HTTP ثابت فوق PostgreSQL Stable HTTP over PostgreSQL	120	تدريس Instruction	اشرح بالعربية أولاً وتتبع التحقق والمسار وSQL ذات المعاملات والمعاملة والاستجابة بمثال خيالي مختلف. Explain in Arabic first; trace validation, route, parameterised SQL, transaction and response using a different fictional example.	اربط العمليات الخمس بطبقة الوصول واحفظ نماذج التحقق والاستجابة للأسبوع السابع وميّز المدخل غير الصالح والسجل المفقود وتعذر القاعدة. Wire five operations to the repository, preserve Week 7 validation/responses models, and distinguish invalid, missing and unavailable-database outcomes.
تدريب موجّه من الطلب إلى الصف Guided request-to-row practice	60	ممارسة موجّهة Guided practice	اطلب توقع الرمز وحالة الصف ونتيجة المعاملة قبل التنفيذ وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for predicted status, row state and transaction outcome before execution; reduce prompts before independent work.	تتبع الطلب عبر التحقق والمسار والمعاملة والاستجابة. قارن نص published غير الصالح بالمعرف 999 المفقود وبمحاكاة قاعدة غير متاحة. Trace a request through validation, route, transaction and response. Contrast invalid published text, missing id 999,

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
				and a simulated unavailable database.
مختبر API الدائمة بإشراف Supervised persistent API lab	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص الدليل الفردي ونطاق الإعادة الآمن واطلب PostgreSQL فعلية لإثبات التكامل واحجب الإعدادات ومخرجات القاعدة الخام. Inspect individual evidence and safe reset scope. Require real PostgreSQL for integration proof and redact settings and raw database output.	سجل المسارات الخمسة ونفذها. احفظ قيود الطول بعد إزالة الفراغات والنشر المنطقي الصارم ورفض الحقول الزائدة. وثق 201 و200 و204 و422 و404 و503 وأثبت أن الاستثناءات لا تكشف تفاصيل التخزين. Register and implement all five routes. Preserve stripped length limits, strict boolean publication and extra-field rejection. Document 201/200/204/422/404/503 and show that exceptions do not leak storage details.

الشروحات

Explanations

ترجمة الأعطال عند الحد الصحيح

Translate failures at the correct boundary

تحقق قبل الكتابة: الجسم غير الصالح أو المعرف غير الموجب أو غير الصحيح يعطي 422. المعرف الصحيح الغائب يعطي 404 للجلب والتحديث والحذف. نجاح الحذف 204 بلا جسم. ترجم أعطال الاتصال والاستعلام إلى 503 عام دون نص المشغل أو إعداد الاتصال. مع Psycopg المتزامن استخدم مسارات def عادية وسياق اتصال منفصلاً لكل طلب.

Validate before writes: invalid body or non-positive/non-integer id is 422. A valid absent id is 404 for get, update and delete. Successful delete is 204 with no body. Translate connection/query failures to a generic 503 without driver text or connection settings. With synchronous Psycopg, use normal def endpoints and a separate connection context per request.

أمثلة

Examples

GET 1 PATCH 1 published=true يعطي 200 مع حفظ العنوان والجسم؛ DELETE 1 يعطي 204 فارغاً؛ GET 1 أو تكرار DELETE 1 يعطي 404.

PATCH 1 published=true → 200 preserving title/body; DELETE 1 → empty 204; GET 1 or repeat DELETE 1 → 404.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

HTTP ثابت فوق PostgreSQL

Stable HTTP over PostgreSQL

اربط العمليات الخمس بطبقة الوصول واحفظ نماذج التحقق والاستجابة للأسبوع السابع وميّز المدخل غير الصالح والسجل المفقود وتعذر القاعدة.

Wire five operations to the repository, preserve Week 7 validation/response models, and distinguish invalid, missing and unavailable-database outcomes.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل عن الطلب وحالة الصف القابلين للملاحظة اللذين يثبتان الهدف.

Ask which observable request and row state prove the objective.

ترجمة الأعطال عند الحد الصحيح

Translate failures at the correct boundary

GET 1 PATCH 1 published=true يعطي 200 مع حفظ العنوان والجسم؛ DELETE 1 يعطي 204 فارغاً؛ GET 1 أو تكرار DELETE 1 يعطي 404.

PATCH 1 published=true → 200 preserving title/body; DELETE 1 → empty 204; GET 1 or repeat DELETE 1 → 404.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف للتوقع قبل تنفيذ أي شيء أو إعادته.

Pause for a prediction before executing or resetting anything.

عينة مضبوطة وإعدادات خاصة

Controlled fixture and private settings

خزّن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفرغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

إشارة التقديم

Speaker cue

لا تعد العينة بين لقطات الدوام ولا تعرض إعداد الاتصال.

Never reset between persistence captures; never show connection settings.

التدريب الموجّه

Guided practice

تتبع الطلب عبر التحقق والمسار والمعاملة والاستجابة. قارن نص published غير الصالح بالمعرف 999 المفقود وبمحاكاة قاعدة غير متاحة.

Trace a request through validation, route, transaction and response. Contrast invalid published text, missing id 999, and a simulated unavailable database.

خطوات المختبر

Lab steps

افحص العينة القابلة للإعادة وتوقع الرمز والاستجابة والحالة المخزنة قبل تشغيل العملية.

Inspect the disposable fixture and predict status, response and stored state before running an operation.

سجل المسارات الخمسة ونفذها. احفظ قيود الطول بعد إزالة الفراغات والنشر المنطقي الصارم ورفض الحقول الزائدة. وثق 201 و200 و204 و422 و404 و503 وأثبت أن الاستثناءات لا تكشف تفاصيل التخزين.

Register and implement all five routes. Preserve stripped length limits, strict boolean publication and extra-field rejection. Document 201/200/204/422/404/503 and show that exceptions do not leak storage details.

تتبع أول حد مختلف وأصلحه وكرر من إعداد نظيف موثق. لا تعد العينة أثناء إثبات إعادة API. Trace the first differing boundary, repair it, and repeat from documented clean setup. Do not reset during the API restart proof.

التقط الاستجابات الخيالية المعتمدة والتعليق وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه فقط وافحص حالة القاعدة الخام محلياً دون مشاركة تفرغها.

Capture only approved fictional responses, reasoning and the AI-use or non-use note; inspect raw database state locally without sharing a dump.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم خمس عمليات موثقة ولقطات CRUD الصالحة والجلب والتحديث والحذف المفقودة واستجابة آمنة لفشل القاعدة.

Submit five documented operations, valid CRUD captures, missing GET/PATCH/DELETE captures and a sanitized database-failure response.

w8d3-task · w8d3-http-evidence · w8-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدّم	Supplied input	Expected kind
		Clean ids [1,2] → POST /notices {"title":"Practice","body":"Fictional workshop."} → 201 id 3 → restart API only without reset → GET 3 returns the same four fields with 200	accepted
		POST /notices {"title":" ", "body":"Fictional workshop."} → 422; stored ids remain [1,2]	rejected
		GET/PATCH/DELETE /notices/999 with valid input → 404 for each; rows unchanged	rejected
		DELETE /notices/1 after clean fixture → empty 204; remaining ids [2]; GET or repeated DELETE 1 → 404	accepted
		Simulated unavailable database for valid input → generic 503, no driver text, SQL, connection settings or traceback	rejected

مسرد الإنجليزية التقنية	قائمة الأدلة
Technical English glossary	Evidence checklist
إنشاء وقراءة وتحديث وحذف	قَدِّم خمس عمليات موثقة ولقطات CRUD
معرف صالح بلا سجل	الصالحة والجلب والتحديث والحذف
تعذر خدمة التخزين مؤقتاً	المفقودة واستجابة آمنة لفشل القاعدة.
	Submit five documented operations, valid CRUD captures, missing GET/PATCH/DELETE captures and a sanitized database-failure response.
	w8d3-http-evidence

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى جدول نقاط النهاية وافحص المخطط والمسار ودالة القاعدة منفصلة.

Return to the endpoint table and inspect schema, route and database function separately.

افحص التثبيت والتراجع ونطاق العينة ثم اطلب عرض إعادة فعلية للسجل نفسه.

Check commit/rollback and fixture scope, then require a real same-record restart demonstration.

الأخطاء الشائعة

Common errors

تعلن الاستجابة النجاح قبل التثبيت أو تعمل إعادة بين لقطتي إثبات الدوام.

A response says success before commit, or reset runs between the two persistence captures.

تتضمن SQL قيماً مدمجة أو تنفذ مسارات async عمليات حاجبة أو تشارك الطلبات معاملة طويلة العمر.

SQL includes interpolated values, async routes perform blocking calls, or requests share a long-lived transaction.

تحتوي استجابة 204 على JSON أو يتحول الصف المفقود إلى 503 أو يكشف استثناء القاعدة تفاصيل الاتصال.

A 204 response contains JSON, a missing row becomes 503, or a database exception exposes connection details.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الاستدراك

Recovery

خلال أسبوع واحد اعزل حداً فاشلاً واحداً وكرر فحوص CRUD والإعادة والأعطال نفسها وأعد تقديم دليل CRUD والأعطال. إذا تعذرت PostgreSQL فرتب وصولاً مدعوماً للمختبر بدلاً من قبول دليل المحاكاة وحده.

Within one week, isolate one failing boundary, repeat the same CRUD, restart and failure checks, and resubmit the CRUD and failure evidence. If PostgreSQL is unavailable, schedule supported lab access rather than accepting mock-only proof.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة اختبار فاشل بعد حجه وإعادة إنتاجه. عليك فحص الحالة وتنفيذ الإصلاح وشرح كل اقتراح وتشغيل المجموعة كاملة ولا تطلب حل التحقق الكامل.

AI may review a redacted failing test after you reproduce it. You must inspect state, implement the repair, explain each suggestion and run the complete suite; do not request the complete checkpoint solution.

الخصوصية

Privacy

خزّن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفريغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

التحقق المنشور

Published checkpoint

اربط نقاط نهاية CRUD بـ PostgreSQL وأثبت التخزين الدائم ومعالجة الإدخال غير الصالح وسلوك السجل المفقود والاختبارات الآلية.

Connect CRUD endpoints to PostgreSQL and prove persistence, invalid-input handling, missing-record behaviour, and automated tests.

تقرأ نقاط CRUD من PostgreSQL وتكتب إليها ويبقى السجل المنشأ بعد إعادة التشغيل.

CRUD endpoints read and write PostgreSQL and a created record survives restart.

يُرفض الإدخال غير الصالح قبل التخزين وتعيد المعرفات المفقودة استجابات مضبوطة.

Invalid input is rejected before persistence and missing identifiers return controlled responses.

تغطي الاختبارات الآلية سلوكيات النجاح والفشل انطلاقاً من إعداد نظيف.

Automated tests cover the success and failure behaviours from clean setup.

نص التسجيل

Recording script

w8d3-recording · 12 min

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض جدول نقاط النهاية والملفات النسبية والاستجابات الاصطناعية المعتمدة ونتائج الاختبار المحجوبة. أوقف وشغل API فقط لإثبات الدوام وأبقي الإعدادات وشاشات القاعدة الخام مخفية.

Show the endpoint table, project-relative files, approved synthetic responses and redacted test results. Stop/start only the API for persistence; keep settings and raw database consoles hidden.

السرد

Narration

اشرح HTTP ثابت فوق PostgreSQL بمثال خيالي مختلف دون كود التحقق المكتمل.

Explain Stable HTTP over PostgreSQL with a different fictional example, without completed checkpoint code.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل طلب للتوقع وقبل كل إعادة للتحقق من النطاق والتأكيد.

Pause before each request for a prediction and before any reset for scope and confirmation.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى الطريقة والرمز والمعامل والتثبيت والتراجع والحالة المخزنة بالعربية أولاً ثم الإنجليزية.

Caption method, status, parameter, commit/rollback and stored-state meaning in Arabic first, then English.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من خمس عمليات وثلاثة نماذج ووصول ذي معاملات ودليل دوام للمعرف نفسه ومسارات غير الصالح والمفقود والفشل واختبارات مكررة وغياب بيانات الدخول ووضوح الاستدراك. يحتاج البديل دون اتصال PostgreSQL محلية مثبتة ولا تكمل المحاكاة وحدها دليل الدوام.

Verify five operations, three models, parameterised access, durable same-id proof, invalid/missing/failure paths, repeated tests, no credentials and visible recovery. Offline fallback needs an installed local PostgreSQL instance; mocks alone do not complete persistence evidence.

اليوم 4 — اختبارات التكامل وإثبات إعادة التشغيل

Day 4 — Integration tests and restart proof

التحضير

Preparation

أكمل API الأسبوع السابع الموثقة والوصول
المختبر للقاعدة من الأسبوع السادس أو مسار
الدعم المتفق عليه.

Complete the Week 7 documented API and
Week 6 tested database access, or the
agreed supported route.

استخدم Python 3.11 أو أحدث والاعتماديات
المثبتة و PostgreSQL 16 أو أحدث وقاعدة
foundation_week8_test المخصصة. تؤثر
الإعادة المقدمة في
foundation_week8.notices فقط وتتطلب
تأكيداً صريحاً.

Use Python 3.11+, pinned dependencies,
PostgreSQL 16+ and the dedicated
foundation_week8_test database. The
provided reset affects only
foundation_week8.notices and requires
explicit confirmation.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة
للطباعة.

Public slides and printable learner
worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة
المعتمدة.

Offline session copy and approved public
files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات
مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant
data.

الأهداف

Objectives

شغل اختبارات قابلة للتكرار تعتمد PostgreSQL وأثبت بقاء السجل المنشأ نفسه بعد إعادة API فقط دون
إعادة العينة بين اللقطات.

Run repeatable PostgreSQL-backed tests and prove the same created record survives restarting only
the API, without reseeding between captures.

مراجع المنهج

Curriculum references

w8-persistence-layer · w8-api-failures-tests · w8-lab

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
إثبات التخزين الدائم الفعلي Prove real persistence	120	تدريس Instruction	اشرح بالعربية أولاً وتبع التحقق والمسار وSQL ذات المعاملات والمعاملة والاستجابة بمثال خيالي مختلف. Explain in Arabic first; trace validation, route, parameterised SQL, transaction and response using a different fictional example.	شغل اختبارات قابلة للتكرار تعتمد PostgreSQL وأثبت بقاء السجل المنشأ نفسه بعد إعادة API فقط دون إعادة العينة بين اللقطات. Run repeatable PostgreSQL-backed tests and prove the same created record survives restarting only the API, without reseeding between captures.
تدريب موجه من الطلب إلى الصف Guided request-to-row practice	60	ممارسة موجهة Guided practice	اطلب توقع الرمز وحالة الصف ونتيجة المعاملة قبل التنفيذ وقلل التلميحات قبل العمل المستقل. Ask for predicted status, row state and transaction outcome before execution; reduce prompts before independent work.	صمم اختبارات مستقلة لـ CRUD والعنوان الفارغ ونوع النشر الخاطئ والصفوف المفقودة والتراجع وحدد الدليل الذي يحتاج اتصال PostgreSQL فعلياً. Design independent tests for valid CRUD, blank title, wrong published type, missing rows and rollback. Identify which evidence needs a real

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلّم Learner action
				PostgreSQL connection.
مختبر API الدائمة بإشراف Supervised persistent API lab	120	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	افحص الدليل الفردي ونطاق الإعادة الآمن واطلب PostgreSQL فعلية لإثبات التكامل واحجب الإعدادات ومخرجات القاعدة الخام. Inspect individual evidence and safe reset scope. Require real PostgreSQL for integration proof and redact settings and raw database output.	أكمل مطالب الاختبار الأربعة. قارن حالة الصفوف محلياً قبل المدخل المرفوض وبعده وأثبت الدوام بعد الإعادة وحالك خطأ التخزين بأمان وشغل مرتين من إعداد نظيف دون نشر تفريغ القاعدة الخام. Complete all four test prompts. Compare row state locally before and after rejected input, prove restart persistence, simulate a storage error safely, and run twice from clean setup without publishing raw database dumps.

الشروحات

Explanations

الإعادة بين الاختبارات لا داخل إثبات الدوام

Reset between tests, not inside the persistence proof

أعد العينة المعروفة للاختبارات المستقلة ثم أنشئ سجلاً وثبته. أعد عملية API فقط مع إبقاء PostgreSQL وصفوفها دون تغيير واسترجع المعرف والحقول نفسها. لا يثبت TestClient جديد فوق العملية نفسها إعادة الخادم. استخدم عملية منفصلة أو إيقافاً وتشغيلاً فعليين. تكمل محاكاة الأعطال التكامل الحقيقي ولا تستبدله.

Restore the known fixture for independent tests, then create and commit a new record. Restart only the API process while leaving PostgreSQL and its rows untouched; retrieve the same id and fields. A new TestClient over an unchanged process is not a server-restart proof. Use a separate process or an actual stop/start. Mock failures supplement, but never replace, real database integration.

أمثلة

Examples

إعادة العينة ثم إنشاء 3 ثم التقاط الاستجابة ثم إيقاف وتشغيل API فقط ثم تطابق 3 GET. إعادة العينة في الوسط تبطل الدليل.

Reset → create id 3 → capture response → stop/start API only → GET 3 matches. Resetting the fixture in the middle invalidates that proof.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

إثبات التخزين الدائم الفعلي

Prove real persistence

شغل اختبارات قابلة للتكرار تعتمد PostgreSQL وأثبت بقاء السجل المنشأ نفسه بعد إعادة API فقط دون إعادة العينة بين اللقطات.

Run repeatable PostgreSQL-backed tests and prove the same created record survives restarting only the API, without reseeding between captures.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل عن الطلب وحالة الصف القابلين للملاحظة اللذين يثبتان الهدف.

Ask which observable request and row state prove the objective.

الإعادة بين الاختبارات لا داخل إثبات الدوام

Reset between tests, not inside the persistence proof

إعادة العينة ثم إنشاء 3 ثم التقاط الاستجابة ثم إيقاف وتشغيل API فقط ثم تطابق GET 3. إعادة العينة في الوسط تبطل الدليل.

Reset → create id 3 → capture response → stop/start API only → GET 3 matches. Resetting the fixture in the middle invalidates that proof.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف للتوقع قبل تنفيذ أي شيء أو إعادته.

Pause for a prediction before executing or resetting anything.

عينة مضبوطة وإعدادات خاصة

Controlled fixture and private settings

خزن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبق إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفرغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

إشارة التقديم

Speaker cue

لا تعد العينة بين لقطات الدوام ولا تعرض إعداد الاتصال.

Never reset between persistence captures; never show connection settings.

التدريب الموجّه

Guided practice

صمم اختبارات مستقلة لـ CRUD والعنوان الفارغ ونوع النشر الخاطئ والصفوف المفقودة والتراجع وحدد الدليل الذي يحتاج اتصال PostgreSQL فعلياً.

Design independent tests for valid CRUD, blank title, wrong published type, missing rows and rollback. Identify which evidence needs a real PostgreSQL connection.

خطوات المختبر

Lab steps

افحص العينة القابلة للإعادة وتوقع الرمز والاستجابة والحالة المخزنة قبل تشغيل العملية.

Inspect the disposable fixture and predict status, response and stored state before running an operation.

أكمل مطالب الاختبار الأربعة. قارن حالة الصفوف محلياً قبل المدخل المرفوض وبعده وأثبت الدوام بعد الإعادة وحالك خطأ التخزين بأمان وشغل مرتين من إعداد نظيف دون نشر تفريغ القاعدة الخام.

Complete all four test prompts. Compare row state locally before and after rejected input, prove restart persistence, simulate a storage error safely, and run twice from clean setup without publishing raw database dumps.

تتبع أول حد مختلف وأصلحه وكرر من إعداد نظيف موثق. لا تعد العينة أثناء إثبات إعادة API. Trace the first differing boundary, repair it, and repeat from documented clean setup. Do not reset during the API restart proof.

التقط الاستجابات الخيالية المعتمدة والتعليل وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه فقط وافحص حالة القاعدة الخام محلياً دون مشاركة تفريغها.

Capture only approved fictional responses, reasoning and the AI-use or non-use note; inspect raw database state locally without sharing a dump.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم تشغيلين ناجحين لاختبارات التكامل وسجل إعادة التشغيل للسجل نفسه وفحوص ثبات الحالة للمدخل المرفوض وشرح الفشل والتراجع بعد الحجب.

Submit two passing integration-test runs, a same-record restart transcript, unchanged-state checks for rejected input, and a redacted failure/rollback explanation.

w8d4-task · w8d4-persistence-evidence · w8-lab

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

النوع المتوقع	الإدخال المقدم	Supplied input
accepted		Clean ids [1,2] → POST /notices {"title":"Practice","body":"Fictional workshop."} → 201 id 3 → restart API only without reset → GET 3 returns the same four fields with 200
rejected		POST /notices {"title":" ", "body":"Fictional workshop."} → 422; stored ids remain [1,2]
rejected		GET/PATCH/DELETE /notices/999 with valid input → 404 for each; rows unchanged
accepted		DELETE /notices/1 after clean fixture → empty 204; remaining ids [2]; GET or repeated DELETE 1 → 404
rejected		Simulated unavailable database for valid input → generic 503, no driver text, SQL, connection settings or traceback

مسرد الإنجليزية التقنية	قائمة الأدلة
Technical English glossary	Evidence checklist
اختبار تعاون API والقاعدة	☐ قديم تشغيلين ناجحين لاختبارات التكامل وسجل إعادة التشغيل للسجل نفسه وفحوص ثبات الحالة للمدخل المرفوض وشرح الفشل والتراجع بعد الحجب.
إعادة تشغيل عملية API فقط	Submit two passing integration-test runs, a same-record restart transcript, unchanged-state checks for rejected input, and a redacted failure/rollback explanation.
يعطي الدليل نفسه من بداية معروفة	w8d4-persistence-evidence

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى جدول نقاط النهاية وافحص المخطط والمسار ودالة القاعدة منفصلة.

Return to the endpoint table and inspect schema, route and database function separately.

افحص التثبيت والتراجع ونطاق العينة ثم اطلب عرض إعادة فعلية للسجل نفسه.

Check commit/rollback and fixture scope, then require a real same-record restart demonstration.

الأخطاء الشائعة

Common errors

تعلن الاستجابة النجاح قبل التثبيت أو تعمل إعادة بين لقطتي إثبات الدوام.

A response says success before commit, or reset runs between the two persistence captures.

تتضمن SQL قيماً مدمجة أو تنفذ مسارات async عمليات حاجة أو تتشارك الطلبات معاملة طويلة العمر.

SQL includes interpolated values, async routes perform blocking calls, or requests share a long-lived transaction.

تحتوي استجابة 204 على JSON أو يتحول الصف المفقود إلى 503 أو يكشف استثناء القاعدة تفاصيل الاتصال.

A 204 response contains JSON, a missing row becomes 503, or a database exception exposes connection details.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الاستدراك

Recovery

خلال أسبوع واحد اعزل حداً فاشلاً واحداً وكرر فحوص CRUD والإعادة والأعطال نفسها وأعد تقديم دليل الدوام واختبار التكامل. إذا تعذرت PostgreSQL فرتب وصولاً مدعوماً للمختبر بدلاً من قبول دليل المحاكاة وحده.

Within one week, isolate one failing boundary, repeat the same CRUD, restart and failure checks, and resubmit the persistence and integration-test evidence. If PostgreSQL is unavailable, schedule supported lab access rather than accepting mock-only proof.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة اختبار فاشل بعد حجه وإعادة إنتاجه. عليك فحص الحالة وتنفيذ الإصلاح وشرح كل اقتراح وتشغيل المجموعة كاملة ولا تطلب حل التحقق الكامل.

AI may review a redacted failing test after you reproduce it. You must inspect state, implement the repair, explain each suggestion and run the complete suite; do not request the complete checkpoint solution.

الخصوصية

Privacy

خزن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفرغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

التحقق المنشور

Published checkpoint

اربط نقاط نهاية CRUD بـ PostgreSQL وأثبت التخزين الدائم ومعالجة الإدخال غير الصالح وسلوك السجل المفقود والاختبارات الآلية.

Connect CRUD endpoints to PostgreSQL and prove persistence, invalid-input handling, missing-record behaviour, and automated tests.

تقرأ نقاط CRUD من PostgreSQL وتكتب إليها ويبقى السجل المنشأ بعد إعادة التشغيل.

CRUD endpoints read and write PostgreSQL and a created record survives restart.

يُرفض الإدخال غير الصالح قبل التخزين وتعيد المعرفات المفقودة استجابات مضبوطة.

Invalid input is rejected before persistence and missing identifiers return controlled responses.

تغطي الاختبارات الآلية سلوكيات النجاح والفشل انطلاقاً من إعداد نظيف.

Automated tests cover the success and failure behaviours from clean setup.

نص التسجيل

Recording script

w8d4-recording · 12 min

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض جدول نقاط النهاية والملفات النسبية والاستجابات الاصطناعية المعتمدة ونتائج الاختبار المحجوبة. أوقف وشغل API فقط لإثبات الدوام وأبقي الإعدادات وشاشات القاعدة الخام مخفية.

Show the endpoint table, project-relative files, approved synthetic responses and redacted test results. Stop/start only the API for persistence; keep settings and raw database consoles hidden.

السرد

Narration

اشرح إثبات التخزين الدائم الفعلي بمثال خيالي مختلف دون كود التحقق المكتمل.

Explain Prove real persistence with a different fictional example, without completed checkpoint code.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل طلب للتوقع وقبل كل إعادة للتحقق من النطاق والتأكيد.

Pause before each request for a prediction and before any reset for scope and confirmation.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى الطريقة والرمز والمعامل والتثبيت والتراجع والحالة المخزنة بالعربية أولاً ثم الإنجليزية.

Caption method, status, parameter, commit/rollback and stored-state meaning in Arabic first, then English.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من خمس عمليات وثلاثة نماذج ووصول ذي معاملات ودليل دوام للمعرف نفسه ومسارات غير الصالح والمفقود والفشل واختبارات مكررة وغياب بيانات الدخول ووضوح الاستدراك. يحتاج البديل دون اتصال PostgreSQL محلية مثبتة ولا تكمل المحاكاة وحدها دليل الدوام.

Verify five operations, three models, parameterised access, durable same-id proof, invalid/missing/failure paths, repeated tests, no credentials and visible recovery. Offline fallback needs an installed local PostgreSQL instance; mocks alone do not complete persistence evidence.

اليوم 5 — التحقق الفردي لـ API دائمة

Day 5 — Individual persistent API checkpoint

التحضير

Preparation

أكمل API الأسبوع السابع الموثقة والوصول
المختبر للقاعدة من الأسبوع السادس أو مسار
الدعم المتفق عليه.

Complete the Week 7 documented API and
Week 6 tested database access, or the
agreed supported route.

استخدم Python 3.11 أو أحدث والاعتماديات
المثبتة و PostgreSQL 16 أو أحدث وقاعدة
foundation_week8_test المخصصة. تؤثر
الإعادة المقدمة في
foundation_week8.notices فقط وتتطلب
تأكيداً صريحاً.

Use Python 3.11+, pinned dependencies,
PostgreSQL 16+ and the dedicated
foundation_week8_test database. The
provided reset affects only
foundation_week8.notices and requires
explicit confirmation.

المواد المطلوبة

Required materials

الشرائح العامة وورقة عمل المتعلم القابلة
للطباعة.

Public slides and printable learner
worksheet.

نسخة من الجلسة دون اتصال والملفات العامة
المعتمدة.

Offline session copy and approved public
files.

الحالات الاصطناعية المقدمة فقط؛ دون بيانات
مشاركين.

Only supplied synthetic cases; no participant
data.

الأهداف

Objectives

اعرض فردياً CRUD المعتمدة على PostgreSQL والكتابات الدائمة وسلوك غير الصالح والمفقود والفشل
والاختبارات الآلية بأدلة اصطناعية آمنة.

Independently demonstrate PostgreSQL-backed CRUD, durable writes, invalid/missing/failure behavior
and automated tests with safe synthetic evidence.

مراجع المنهج

Curriculum references

w8-persistence-layer · w8-api-failures-tests · w8-lab · w8-checkpoint

جدول التنفيذ الدقيق

Exact run sheet

الفقرة Block	الدقائق Minutes	النمط Mode	إجراء المدرب Trainer action	إجراء المتعلم Learner action
التحقق الفردي API دائمة Individual persistent API checkpoint	300	مختبر خاضع للإشراف Supervised lab	راقب عمل CRUD الفردي وافحص حدود القاعدة الفعلية واطلب دليل إعادة التشغيل للسجل نفسه واختبارات الحالة النظيفة ورتب الاستدراك دون تقديم الإجابات. Observe independent CRUD work, inspect the real database boundary, require same-record restart evidence and clean-state tests, and arrange recovery without supplying answers.	انطلاقة من البداية وعملك السابق نفذ API الدائمة واعرض كل حالة منشورة وأعد مجموعة الاختبارات كاملة واشرح تراجع الكتابات الفاشلة دون كشف تفاصيل خاصة. From the starter and your own prior work, implement the persistent API, demonstrate every published case, rerun the full test suite, and explain how failed writes roll back without exposing private details.

الشروحات

Explanations

تخزين دائم عامل وحدود قابلة للشرح

Working persistence plus an explainable boundary

يجمع التحقق الكامل المخططات الثابتة والعمليات الأربع السابقة والحذف المضاف والكتابات المثبتة التي تبقى بعد إعادة API واختبارات نجاح وفشل قابلة للتكرار. اشرح المعاملات وملكية المعاملة وكل رمز. لا تثبت فحوص البيئة أو المحاكاة وحدها أو اللقطات المحفوظة السلوك الكامل.

A complete checkpoint combines the stable schemas and four existing operations, the added delete operation, committed writes surviving an API restart, and repeatable success/failure tests. Explain parameters, transaction ownership and each status. Environment-only checks, mocks alone or saved screenshots cannot establish the full behavior.

أمثلة

Examples

خمس عمليات وثلاثة مخططات وعينة PostgreSQL فعلية ودليل إعادة للمعرف نفسه وتشغيلان للاختبار من حالة نظيفة.

Five operations, three schemas, one real PostgreSQL fixture, a same-id restart proof, and two clean-state test runs.

تسلسل الشرائح

Slide sequence

شرح العقد من الطلب إلى الصف

Explain the request-to-row contract

اعرض فردياً CRUD المعتمدة على PostgreSQL والكتابات الدائمة وسلوك غير الصالح والمفقود والفشل والاختبارات الآلية بأدلة اصطناعية آمنة.

Independently demonstrate PostgreSQL-backed CRUD, durable writes, invalid/missing/failure behavior and automated tests with safe synthetic evidence.

إشارة التقديم

Speaker cue

اسأل عن الطلب وحالة الصف القابلين للملاحظة اللذين يثبتان الهدف.

Ask which observable request and row state prove the objective.

تخزين دائم عامل وحدود قابلة للشرح

Working persistence plus an explainable boundary

خمس عمليات وثلاثة مخططات وعينة PostgreSQL فعلية ودليل إعادة للمعرف نفسه وتشغيلان للاختبار من حالة نظيفة.

Five operations, three schemas, one real PostgreSQL fixture, a same-id restart proof, and two clean-state test runs.

إشارة التقديم

Speaker cue

توقف للتوقع قبل تنفيذ أي شيء أو إعادته.

Pause for a prediction before executing or resetting anything.

عينة مضبوطة وإعدادات خاصة

Controlled fixture and private settings

خزّن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفرغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

إشارة التقديم

Speaker cue

لا تعد العينة بين لقطات الدوام ولا تعرض إعداد الاتصال.

Never reset between persistence captures; never show connection settings.

التدريب الموجّه

Guided practice

اقرأ المعايير المنشورة وخطط لعرض مباشر دون تلقي كود نقاط النهاية أو طبقة الوصول المكتمل.

Read the published criteria and plan a live demonstration without receiving completed endpoint or repository code.

خطوات المختبر

Lab steps

افحص العينة القابلة للإعادة وتوقع الرمز والاستجابة والحالة المخزنة قبل تشغيل العملية.

Inspect the disposable fixture and predict status, response and stored state before running an operation.

انطلاقاً من البداية وعملك السابق نفذ API الدائمة واعرض كل حالة منشورة وأعد مجموعة الاختبارات كاملة واطرح تراجع الكتابات الفاشلة دون كشف تفاصيل خاصة.

From the starter and your own prior work, implement the persistent API, demonstrate every published case, rerun the full test suite, and explain how failed writes roll back without exposing private details.

تتبع أول حد مختلف وأصلحه وكرر من إعداد نظيف موثق. لا تعد العينة أثناء إثبات إعادة API.

Trace the first differing boundary, repair it, and repeat from documented clean setup. Do not reset during the API restart proof.

التقط الاستجابات الخيالية المعتمدة والتعليق وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه فقط وافحص حالة القاعدة الخام محلياً دون مشاركة تفرغها.

Capture only approved fictional responses, reasoning and the AI-use or non-use note; inspect raw database state locally without sharing a dump.

ورقة العمل

Worksheet

قدّم تنفيذ CRUD الفردي والاستجابات الموثقة وسجل الدوام ونتائج آلية من حالة نظيفة وفحص الخصوصية وملاحظة استخدام الذكاء الاصطناعي أو عدم استخدامه.

Submit the individual CRUD implementation, documented responses, persistence transcript, clean-state automated results, privacy check and AI-use or non-use note.

w8d5-task · w8d5-checkpoint-evidence · w8-checkpoint

الحالات الاصطناعية

Synthetic cases

تدخلات المدرب

Trainer interventions

ارجع إلى جدول نقاط النهاية وافحص المخطط والمسار ودالة القاعدة منفصلة.

Return to the endpoint table and inspect schema, route and database function separately.

افحص التثبيت والتراجع ونطاق العينة ثم اطلب عرض إعادة فعلية للسجل نفسه.

Check commit/rollback and fixture scope, then require a real same-record restart demonstration.

الأخطاء الشائعة

Common errors

تعلن الاستجابة النجاح قبل التثبيت أو تعمل إعادة بين لقطتي إثبات الدوام.

A response says success before commit, or reset runs between the two persistence captures.

تتضمن SQL قيماً مدمجة أو تنفذ مسارات async عمليات حاجبة أو تشارك الطلبات معاملة طويلة العمر.

SQL includes interpolated values, async routes perform blocking calls, or requests share a long-lived transaction.

تحتوي استجابة 204 على JSON أو يتحول الصف المفقود إلى 503 أو يكشف استثناء القاعدة تفاصيل الاتصال.

A 204 response contains JSON, a missing row becomes 503, or a database exception exposes connection details.

البديل عند الانقطاع

Interruption fallback

استخدم العرض المسجل والحزمة العربية القابلة للتنزيل والنسخة المحلية من البداية؛ واعتمد دليلاً مكافئاً عن بُعد أو دون اتصال بعد أن يسجل المنسق الانقطاع.

Use the recorded demonstration, downloadable Arabic-first pack and local starter copy; approve equivalent remote or offline evidence after the coordinator records the interruption.

الاستدراك

Recovery

خلال أسبوع واحد اعزل حداً فاشلاً واحداً وكرر فحوص CRUD والإعادة والأعطال نفسها وأعد تقديم دليل التحقق الفردي لـ API الدائمة. إذا تعذرت PostgreSQL فرتب وصولاً مدعوماً للمختبر بدلاً من قبول دليل المحاكاة وحده.

Within one week, isolate one failing boundary, repeat the same CRUD, restart and failure checks, and resubmit the individual persistent API checkpoint evidence. If PostgreSQL is unavailable, schedule supported lab access rather than accepting mock-only proof.

الذكاء الاصطناعي المسؤول

Responsible AI

يمكن للذكاء الاصطناعي مراجعة اختبار فاشل بعد حجه وإعادة إنتاجه. عليك فحص الحالة وتنفيذ الإصلاح وشرح كل اقتراح وتشغيل المجموعة كاملة ولا تطلب حل التحقق الكامل.

AI may review a redacted failing test after you reproduce it. You must inspect state, implement the repair, explain each suggestion and run the complete suite; do not request the complete checkpoint solution.

الخصوصية

Privacy

خزّن الإعلانات الخيالية المقدمة فقط. أبقِ إعداد الاتصال وتفاصيل المشغل وتفريغ القاعدة الخام والهويات الحقيقية والرسائل الخاصة خارج اللقطات والسجلات والأدلة المشتركة واعرض حقول الاستجابة الاصطناعية المعتمدة فقط.

Persist only the supplied fictional notice records. Keep connection settings, driver details, raw database dumps, real identities and private messages out of screenshots, logs and shared evidence; show only the approved synthetic response fields.

التحقق المنشور

Published checkpoint

اربط نقاط نهاية CRUD بـ PostgreSQL وأثبت التخزين الدائم ومعالجة الإدخال غير الصالح وسلوك السجل المفقود والاختبارات الآلية.

Connect CRUD endpoints to PostgreSQL and prove persistence, invalid-input handling, missing-record behaviour, and automated tests.

تقرأ نقاط CRUD من PostgreSQL وتكتب إليها ويبقى السجل المنشأ بعد إعادة التشغيل.

CRUD endpoints read and write PostgreSQL and a created record survives restart.

يُرفض الإدخال غير الصالح قبل التخزين وتعيد المعرفات المفقودة استجابات مضبوطة.

Invalid input is rejected before persistence and missing identifiers return controlled responses.

تغطي الاختبارات الآلية سلوكيات النجاح والفشل انطلاقاً من إعداد نظيف.

Automated tests cover the success and failure behaviours from clean setup.

نص التسجيل

Recording script

w8d5-recording · 18 min

إجراءات الشاشة

Screen actions

اعرض جدول نقاط النهاية والملفات النسبية والاستجابات الاصطناعية المعتمدة ونتائج الاختبار المحجوبة. أوقف وشغل API فقط لإثبات الدوام وأبقي الإعدادات وشاشات القاعدة الخام مخفية.

Show the endpoint table, project-relative files, approved synthetic responses and redacted test results. Stop/start only the API for persistence; keep settings and raw database consoles hidden.

السرد

Narration

اشرح شرح العقد من الطلب إلى الصف بمثال خيالي مختلف دون كود التحقق المكتمل.

Explain Explain the request-to-row contract with a different fictional example, without completed checkpoint code.

نقاط التوقف

Pause points

توقف قبل كل طلب للتوقع وقبل كل إعادة للتحقق من النطاق والتأكيد.

Pause before each request for a prediction and before any reset for scope and confirmation.

النصوص الظاهرة

Captions

اكتب معنى الطريقة والرمز والمعامل والتثبيت والتراجع والحالة المخزنة بالعربية أولاً ثم الإنجليزية.

Caption method, status, parameter, commit/rollback and stored-state meaning in Arabic first, then English.

قائمة التحقق من التسجيل

Recording checklist

تحقق من خمس عمليات وثلاثة نماذج ووصول ذي معاملات ودليل دوام للمعرف نفسه ومسارات غير الصالح والمفقود والفشل واختبارات مكررة وغياب بيانات الدخول ووضوح الاستدراك. يحتاج البديل دون اتصال PostgreSQL محلية مثبتة ولا تكمل المحاكاة وحدها دليل الدوام.

Verify five operations, three models, parameterised access, durable same-id proof, invalid/missing/failure paths, repeated tests, no credentials and visible recovery. Offline fallback needs an installed local PostgreSQL instance; mocks alone do not complete persistence evidence.