

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

افصل حقول الورشة المقدمة إلى مشاركين وجلسات وحجوزات وارسم كل علاقة دون تكرار الحقائق.

Separate the supplied workshop fields into participants, sessions, and bookings and draw every relationship without duplicating facts.

فصل الحقائق قبل كتابة SQL

Separate facts before writing SQL

اسم العرض للمشارك يخص participants؛ والسعة تخص sessions؛ والحالة تخص bookings

participant label belongs to participants; capacity belongs to sessions; status belongs to bookings

البيانات الاصطناعية والأسرار المحلية

Synthetic data and local secrets

استخدم معرفات P-/S-/B- فقط. أبقِ كلمات المرور وروابط الاتصال وملفات قاعدة البيانات وسجلات التسجيل الحقيقية خارج Git والأدلة.

Use only P-/S-/B- identifiers. Keep passwords, connection URLs, database files, and real registration records outside Git and evidence.

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

اختر مفاتيح أساسية ثابتة للجداول الثلاثة وأضف مفاتيح الحجز الخارجي وأثبت أن التصميم يحفظ كل حقيقة مرة واحدة.

Choose stable primary keys for all three tables, add the two booking foreign keys, and prove the design stores each fact once.

جعل الهوية والمراجع قابلة للفرض

Make identity and references enforceable

يحدد B-301 جزءاً واحداً؛ ويشير P-101 و S-201 إلى مشاركته وجلسته

B-301 identifies one booking; P-101 and S-201 reference its participant and session

البيانات الاصطناعية والأسرار المحلية

Synthetic data and local secrets

استخدم معرفات P-/S-/B- فقط. أبقِ كلمات المرور وروابط الاتصال وملفات قاعدة البيانات وسجلات التسجيل الحقيقية خارج Git والأدلة.

Use only P-/S-/B- identifiers. Keep passwords, connection URLs, database files, and real registration records outside Git and evidence.

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

افرض القيم المطلوبة والمتفردة والسعة الموجبة وحالات الحجز المسموحة وحجزاً واحداً للمشاركة في الجلسة
ثم احفظ دليل رفض مضبوطاً.

Enforce required and unique values, positive capacity, allowed booking statuses, and one participant booking per session, then capture controlled rejection evidence.

تحويل قواعد البيانات إلى قيود قاعدة

Turn data rules into database rules

السعة 0 ← مرفوضة؛ الحالة unknown ← مرفوضة؛ زوج المشارك/الجلسة المكرر ← مرفوض

capacity 0 → rejected; status unknown → rejected; duplicate participant/session pair → rejected

البيانات الاصطناعية والأسرار المحلية

Synthetic data and local secrets

استخدم معرفات P-/S-/B- فقط. أبقِ كلمات المرور وروابط الاتصال وملفات قاعدة البيانات وسجلات التسجيل الحقيقية خارج Git والأدلة.

Use only P-/S-/B- identifiers. Keep passwords, connection URLs, database files, and real registration records outside Git and evidence.

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

اكتب قائمة حجوزات مترابطة وحدد المشارك بلا حجز واحسب الحجوزات المؤكدة لكل جلسة بما فيها الصفر
ثم طابق النتائج المحسوبة يدوياً.

Write a joined booking list, find the unbooked participant, and count confirmed bookings for every session including zero, then match hand-calculated results.

تحويل الأسئلة إلى SQL قابل للتحقق

Translate questions into checkable SQL

4 حجوزات مترابطة؛ P-104 بلا حجز؛ أعداد المؤكد 1 و 1 و 0

4 joined bookings; P-104 unbooked; confirmed counts 1, 1, 0

البيانات الاصطناعية والأسرار المحلية

Synthetic data and local secrets

استخدم معرفات P-/S-/B- فقط. أبقِ كلمات المرور وروابط الاتصال وملفات قاعدة البيانات وسجلات التسجيل الحقيقية خارج Git والأدلة.

Use only P-/S-/B- identifiers. Keep passwords, connection URLs, database files, and real registration records outside Git and evidence.

نتيجة اليوم القابلة للملاحظة

Today's observable result

ابن الجداول الثلاثة المترابطة بصورة فردية وافرض كل القواعد المنشورة وحمل الصفوف الاصطناعية وارفض صفاً مستحيلاً وشغل الاستعلامات الثلاثة واطرح التصميم.

Individually build the three related tables, enforce all published rules, load synthetic rows, reject one impossible row, run the three queries, and explain the design.

التصميم والفرض والاستعلام والشرح بصورة فردية

Design, enforce, query, and explain independently

3 مفاتيح أساسية ثابتة + مفتاحان خارجيان صالحان + قواعد مفروضة + دليل استعلامات P-104/1-1-0/4 الدقيق

3 stable primary keys + 2 valid foreign keys + enforced rules + exact 4/P-104/1-1-0 query evidence

البيانات الاصطناعية والأسرار المحلية

Synthetic data and local secrets

استخدم معرفات P-/S-/B- فقط. أبقِ كلمات المرور وروابط الاتصال وملفات قاعدة البيانات وسجلات التسجيل الحقيقية خارج Git والأدلة.

Use only P-/S-/B- identifiers. Keep passwords, connection URLs, database files, and real registration records outside Git and evidence.