

✓ 1. System Schema

هي جداول جاهزة جوه قاعدة البيانات ليكون فيها معلومات عن كل حاجة جوه السيستم.

مثال:

- أسماء الجداول والحقول.
- معلومات عن المستخدمين والصلاحيات.
- أداء الاستعلامات.

بتفديك لما تحب تعرف إيه الجداول اللي عندك؟ أو إيه الصلاحيات الموجودة؟
زي جدول:

INFORMATION_SCHEMA.TABLES

✓ 2. Procedure Cache

ده مكان في الذاكرة بيتخزن فيه خطة تنفيذ الاستعلام أو الـ **stored procedure** بعد ما تتنفذ لأول مرة.

الفائدة:

يخلي الاستعلامات المتكررة أسرع، لأنه بدل ما يعيد تحليلها كل مرة، يستخدم الخطة الجاهزة.

مثال: أول مرة الاستعلام بياخد وقت شوية، بعدين بيبقى أسرع.

✓ 3. Cold Cache

يعني الكاش فاضي، لسه السيرفر متفتح جديد أو الكاش اتفضى.

النتيجة:

أول استعلام هيكون بطيء لأن مفيش خطط تنفيذ محفوظة. بعد شوية، الكاش يمتلئ ويبدأ الأداء يتحسن.

- لما الكاش يكون فاضي، ف الأداء بطيء مؤقتًا.