

join

یک select بنویس که فقط «نامخانوادگی دانشجو» و «عنوان درس» را برگرداند، بدون ستونهای دیگر.

لیست همهی دانشجوهایی را بگیر که در دورهی 'Python Basics' ثبت نام کرده‌اند. کلید: فیلتر روی join در `course.title`

تعداد ثبت‌نام‌های هر درس را با `group by course_title` حساب کن + تعداد ثبت‌نام.

تمرین جمع‌بندی فاز ۱ (مینی‌پروژه)

برای جمع‌کردن مفاهیم، یک مینی‌سیستم مستقل تعریف کن که بعداً در ORM هم قابل استفاده باشد. مثال: «سیستم سفارش فروشگاه کوچک» با جدول‌های Products، Customers و Orders که شبیه Students/Courses/Enrollments است ولی به دنیای واقعی‌تر نزدیک‌تر است.

چک‌لیست تمرین پروژه‌ای

سه جدول Orders، Customers و Products را با ستون‌های مناسب، کلید اصلی و کلید خارجی طراحی کن (فقط روی کاغذ).

برای هر جدول حداقل ۳ رکورد نمونه وارد کن (insert) و بعد با select آنها را بررسی کن.

چند query بنویس:

لیست سفارش‌ها به همراه نام مشتری و نام محصول join بین هر سه جدول

سفارش‌هایی که بعد از یک تاریخ مشخص ثبت شده‌اند.

تعداد سفارش‌های هر مشتری (group by) روی مشتری.