

join

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

لیست همه‌ی دانشجو‌هایی را بگیر که در دوره‌ی 'Python Basics' ثبت‌نام کرده‌اند. کلید: فیلتر روی join در c.title

تعداد ثبت‌نام‌های هر درس را با group by حساب کن + course_title 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 Customers، Products و Orders که شبیه Students/Courses/Enrollments است ولی به دنیای واقعی‌تر نزدیک‌تر است.

چک‌لیست تمرین پروژه‌ای

سه جدول Customers، Products، Orders 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).