

تمرین ۱: انتخاب یکتا (DISTINCT)

هدف: حذف رکوردهای تکراری از نتایج.

- کاهش: نام بخش‌های یکتای موجود در جدول departments را انتخاب کنید.

تمرین ۲: استفاده از عملگر LIKE

هدف: جستجو بر اساس الگو.

- جزئیات: تمام کارمندانی که نام آن‌ها با حرف "J" شروع می‌شود را از جدول employees انتخاب کنید.

تمرین ۳: حداکثر و حداقل

هدف: استفاده از توابع حدی.

- جزئیات: بیشترین و کمترین دستمزد را از جدول employees پیدا کنید.

تمرین ۴: جستجو بر اساس تاریخ

هدف: فیلتر کردن نتایج بر اساس تاریخ.

- جزئیات: تمام فروش‌هایی که در سال ۲۰۲۲ انجام شده‌اند را از جدول sales انتخاب کنید.

تمرین ۵: انتخاب قرقره‌ها

هدف: استفاده از دستورات شرطی.

- جزئیات: نام و نام خانوادگی کارمندانی که دستمزد آن‌ها بیش از ۶۰۰۰۰ و کمتر از ۸۰۰۰۰ است را از جدول employees انتخاب کنید.

تمرین ۶: پیوست چندگانه

هدف: پیوستن به چندین جدول.

- جزئیات: نام مشتریان و جزئیات سفارش‌های آن‌ها از جدول‌های customers و orders را انتخاب کنید.

تمرین ۷: عملگرهای تجمعی با HAVING

هدف: استفاده از عملگر HAVING به همراه GROUP BY

- جزئیات: تعداد کارمندانی که در هر بخش (department) مشغول به کار هستند را محاسبه کنید، اما فقط بخش‌هایی را نمایش دهید که بیش از ۳ کارمند دارند.

تمرین ۸: به روز رسانی با شرط

هدف: به روز رسانی رکوردهای خاص با یک شرط.

- جزئیات: نام تمام محصولات را که قیمت آنها بیش از ۱۰۰ است به "Expensive Product" تغییر دهید در جدول products.

تمرین ۹: ایجاد یک نما (View)

هدف: ایجاد نمایی به عنوان یک جدول مجازی.

- جزئیات: یک نما (view) به نام high_salary_employees ایجاد کنید که شامل کارمندانی با دستمزد بالای ۷۰۰۰۰ باشد.

تمرین ۱۰: حذف رکوردها با شرط خاص

هدف: حذف رکوردها با استفاده از شرایط خاص.

- جزئیات: تمام محصولات را با موجودی (stock quantity) کمتر از ۱۰ از جدول products حذف کنید.