

## تمرین ۱: استفاده از LEFT JOIN

هدف: پیوستن یک جدول به جدول دیگر با حفظ همه رکوردهای جدول سمت چپ.

- جزئیات: تمام کارمندان و فروش‌های آن‌ها را از جدول‌های sales و employees انتخاب کنید، حتی اگر هیچ فروشی برای بعضی کارمندان وجود نداشته باشد.

## تمرین ۲: زیرپرسش (Subquery)

هدف: استفاده از زیرپرسش برای فیلتر کردن نتایج.

- جزئیات: تمام محصولاتی را که قیمت آن‌ها بالاتر از میانگین قیمت محصولات هستند از جدول products انتخاب کنید.

## تمرین ۳: محاسبه مجموع (SUM) بر اساس شرط

هدف: محاسبه جمع مبلغ فروش بر اساس شرایط خاص.

- جزئیات: مجموع مبلغ فروش تمام فروش‌هایی که توسط یک کارمند خاص انجام شده را از جدول sales محاسبه کنید.

## تمرین ۴: ایجاد جدول جدید بر اساس SELECT

هدف: ایجاد جدول جدید با استفاده از نتایج یک پرسش.

- جزئیات: یک جدول جدید به نام high\_value\_orders را بسازید که شامل تمامی سفارش‌هایی باشد که مجموع آن‌ها بیشتر از ۵۰۰ دلار است.

## تمرین ۵: حذف رکوردها بر اساس زیرپرسش

هدف: حذف رکوردها با استفاده از زیرپرسش.

- جزئیات: تمام محصولاتی که هیچ فروشی در سال گذشته نداشته‌اند را از جدول products حذف کنید.

## تمرین ۶: استفاده از RANK()

هدف: رتبه‌بندی رکوردها.

- جزئیات: رتبه‌ای برای هر کارمند بر اساس دستمزد آن‌ها با استفاده از تابع RANK() ایجاد کنید.

## تمرین ۷: استفاده از CTE (Common Table Expression)

هدف: استفاده از CTE برای خوانایی بهتر.

- جزئیات: تعداد کل فروش‌ها در هر ماه را با استفاده از CTE محاسبه کنید.

## تمرین ۸: به روز رسانی چندین رکورد

هدف: به روز رسانی قیمت محصولات بر اساس درصد خاص.

- جزئیات: قیمت تمام محصولاتی که موجودی آنها کمتر از ۵ است را ۱۰ درصد افزایش دهید.

تمرین ۹: استفاده از FULL OUTER JOIN

هدف: پیوستن دو جدول و نمایش رکوردهای هر دو جدول.

- جزئیات: تمام کارمندان و تمام مشتریان را با استفاده از FULL OUTER JOIN نمایش دهید.

تمرین ۱۰: مانیتور کردن تاریخ تراکنش‌ها

هدف: بررسی تاریخچه تراکنش‌ها با فیلتر تاریخ.

- جزئیات: تمام فروش‌هایی که در ۳۰ روز گذشته انجام شده‌اند را از جدول sales انتخاب کنید.