

تمرین ۱: استفاده از تابع CONCAT

هدف: ترکیب چندین ستون.

- جزئیات: نام کامل (ترکیب نام و نام خانوادگی) تمام کارمندان را از جدول employees انتخاب کنید.

تمرین ۲: محاسبه میانگین

هدف: محاسبه میانگین.

- جزئیات: میانگین دستمزد کل کارمندان را از جدول employees محاسبه کنید.

تمرین ۳: تاریخ و زمان

هدف: کار با توابع تاریخ.

- جزئیات: تمام کارمندانی که در سال ۲۰۲۱ استخدام شدند را از جدول employees انتخاب کنید.

تمرین ۴: استفاده از EXISTS

هدف: بررسی وجود رکوردها.

- جزئیات: نام تمام مشتریانی که حضوری از محصولات با دستمزد بالای ۵۰۰۰۰ خریداری کرده اند را از جدول های sales و customers انتخاب کنید.

تمرین ۵: استفاده از CASE

هدف: استفاده از عبارات شرطی.

- جزئیات: برای هر کارمند، دسته ای از دستمزد آن ها (کم، متوسط، زیاد) بر اساس دستمزدشان در جدول employees مشخص کنید.

تمرین ۶: متد UNION

هدف: ترکیب نتایج چندین پرسش.

- جزئیات: نام تمام کارمندان و نام تمام مشتریان را در یک لیست از جدول های employees و customers انتخاب کنید.

تمرین ۷: ایجاد و حذف ایندکس

هدف: بهینه سازی جستجوها.

- جزئیات: یک ایندکس برای ستون last_name در جدول employees ایجاد کنید و سپس آن را حذف کنید.

تمرین ۸: استفاده از GROUP BY با چند ستون

هدف: گروه بندی بر اساس چندین ستون.

- جزئیات :تعداد کارمندانی را که در هر بخش و هر سال استخدام شده‌اند در جدول employees محاسبه کنید.

تمرین ۹: درج چندین رکورد

هدف :درج چندین رکورد به صورت همزمان.

- جزئیات :چند محصول جدید را به جدول products اضافه کنید.

تمرین ۱۰: مدیریت محدودیت‌ها(Constraints)

هدف :افزودن محدودیت به جداول.

- جزئیات :محدودیت CHECK برای آن دسته از دستمزدهایی که کمتر از ۳۰۰۰۰ نیستند را به جدول employees اضافه کنید.