# کوئری‌های SQL اجراشده در پروژه Churn

## ۱. نمایش کل جدول

این کوئری تمام ردیف‌ها و ستون‌های جدول telco\_data را نمایش می‌دهد؛ مثل head() در پایتون.

SELECT \* FROM telco\_data;

## ۲. نمایش فقط ۵ ردیف اول

برای دیدن فقط ۵ سطر اول جدول بدون بارگذاری همه داده‌ها، از LIMIT استفاده می‌کنیم.

SELECT \* FROM telco\_data LIMIT 5;

## ۳. نمایش مشتری‌هایی که فسخ کرده‌اند

با استفاده از WHERE فقط ردیف‌هایی را نمایش می‌دهیم که ستون Churn مقدار Yes داشته باشد (فسخ کرده‌اند).

SELECT customerID, gender, MonthlyCharges, Churn FROM telco\_data WHERE Churn = 'Yes';

## ۴. شمارش تعداد مشتری‌هایی که فسخ کرده‌اند

این کوئری تعداد مشتری‌هایی که فسخ کرده‌اند را می‌شمارد.

SELECT COUNT(\*) FROM telco\_data WHERE Churn = 'Yes';

## ۵. محاسبه میانگین مبلغ پرداختی ماهانه

تابع AVG میانگین مبلغ ستون MonthlyCharges را محاسبه می‌کند.

SELECT AVG(MonthlyCharges) FROM telco\_data;

## ۶. دسته‌بندی مشتری‌ها بر اساس نوع قرارداد

این کوئری مشتری‌ها را بر اساس ستون Contract گروه‌بندی کرده و تعداد هر گروه را می‌شمارد.

SELECT Contract, COUNT(\*) FROM telco\_data GROUP BY Contract;