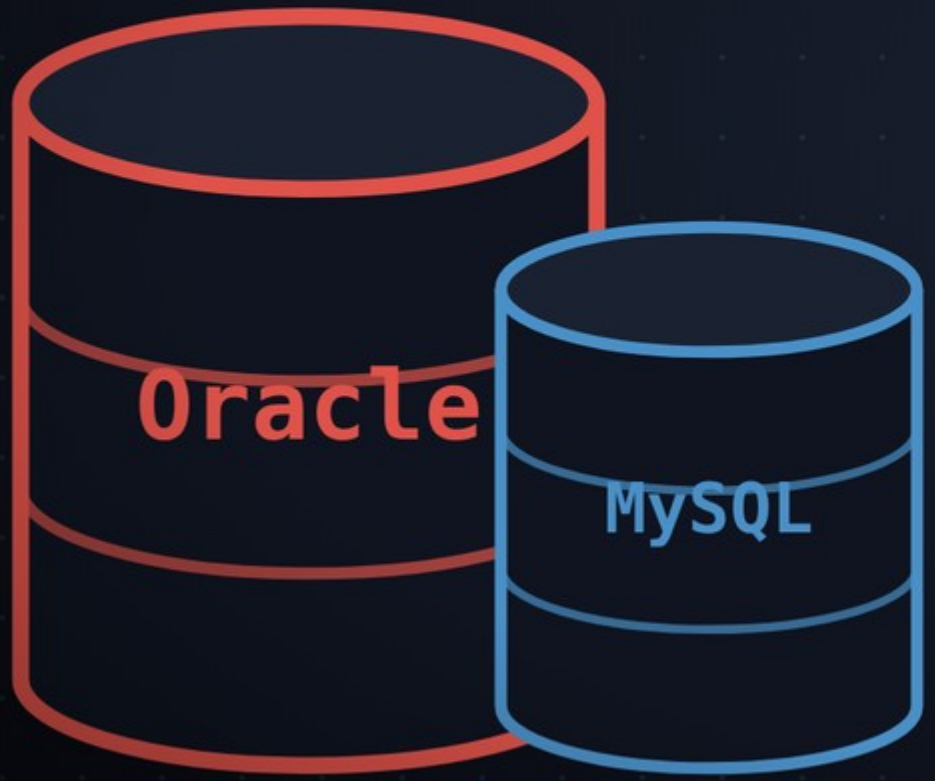
@MyWebUniversity-Dari

SQL

Oracle · MySQL

دنیا چطور دیتای خود
را ذخیره می‌کند



کاد · الیسون · مونتی

داستانی از مای‌ویب‌یونیورسیتی

SQL

Oracle · MySQL



دنیا چطور دیتای
خود را ذخیره می‌کند

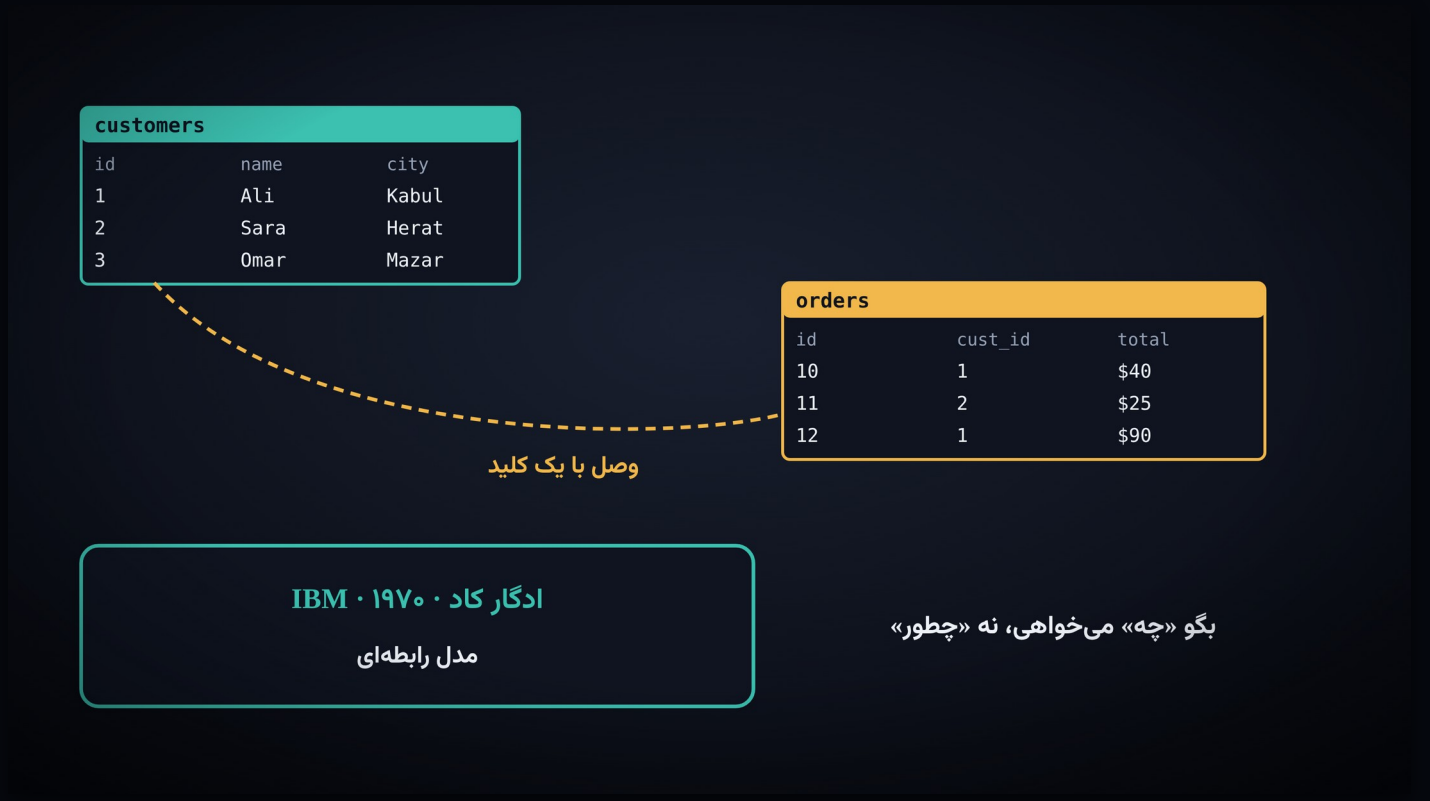
```
SELECT * FROM world;
```

فکر بزرگ ادگار کاد، ۱۹۷۰

۱۹۷۰: ادگار کاد (IBM) — مدل رابطه‌ای

جدول‌هایی از سطر و ستون، وصل با کلید

بگویید «چه» می‌خواهید، نه «چطور»



01

سیکوئل، اِس کیو اِل می‌شود

۱۹۷۴: SEQUEL (چمبرلین و بویس، IBM) ← SQL

ANSI ۱۹۸۶ · ISO ۱۹۸۷

«سیکوئل» یا «اِس کیو اِل» — هر دو درست



02

اوراکل: اولین دیتابیس تجاری اِس کیو اِل

۱۹۷۷: الیسون، ماینر، اوتس

۱۹۷۹: اوراکل نسخهٔ ۲ (نسخهٔ ۱ وجود نداشت)

نام از یک پروژهٔ قبلی با بودجهٔ CIA به نام «اوراکل»



لری الیسون

عکس: از ویکی‌مدیا کامنز

۱۹۷۷ · الیسون · باب ماینر · اد اوتس

1979: Oracle V2

(نسخهٔ ۱ وجود نداشت)

از اولین دیتابیس‌های تجاری SQL

نام از یک پروژهٔ قبلی با بودجهٔ CIA، «اوراکل»

03

دیتابیس اوراکل امروز

PL/SQL · RAC · Data Guard

(۲۰۰۸) Exadata · دیتابیس خودمختار · 23ai

قوی، پیچیده، با جواز · پچ‌های سه‌ماهه



04

مای اِس کیو اِل: رایگان برای همه

۱۹۹۵: MySQL (ویدنیوس، اکسمارک، لارسن) — نام از «مای»

LAMP: لینوکس، اپاچی، MySQL، PHP

۲۰۰۸ سان · ۲۰۱۰ اوراکل · MariaDB (نام از «ماریا»)



05

اِس کیو اِل در چهار کلمه

INSERT · SELECT · UPDATE · DELETE

ایندکس · JOIN · WHERE · ORDER BY

معاملات ACID



06

از دیتای خود محافظت کنید

جلوگیری از تزریق SQL: پرسش پارامتری

کمترین اجازه · بدون پورت عمومی · رمزگذاری · پچ

بکاپ: mysqldump · RMAN · امتحان بازیابی



07

کدام دیتابیس؟

اوراکل: سیستم‌های بسیار بزرگ و حیاتی

MySQL / MariaDB: اپ‌های ویب ·
PostgreSQL: انتخاب پیشرفتهٔ رایگان

مهارت SQL همه جا به کار می‌آید



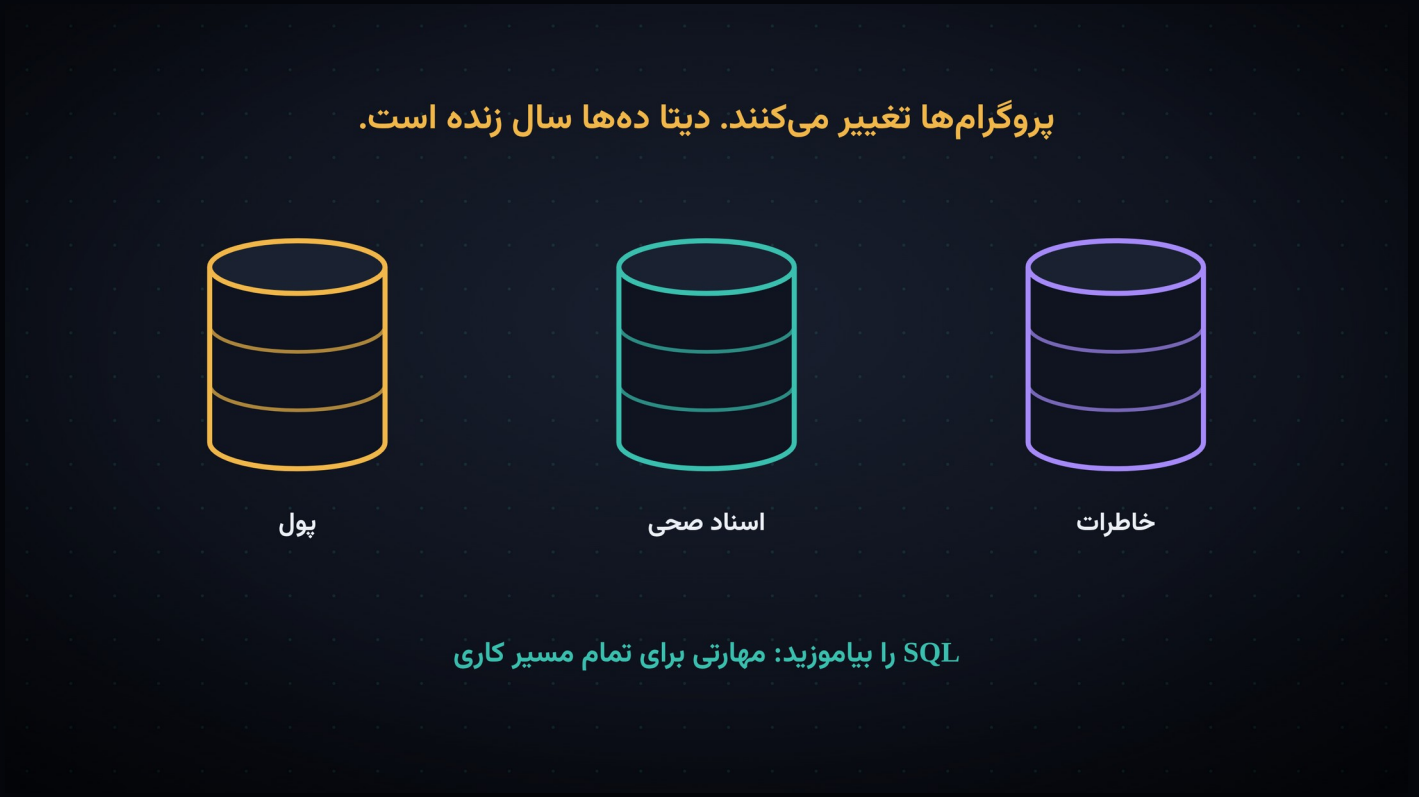
08

دیتا برای همیشه است

پروگرام‌ها تغییر می‌کنند؛ دیتا ده‌ها سال زنده است

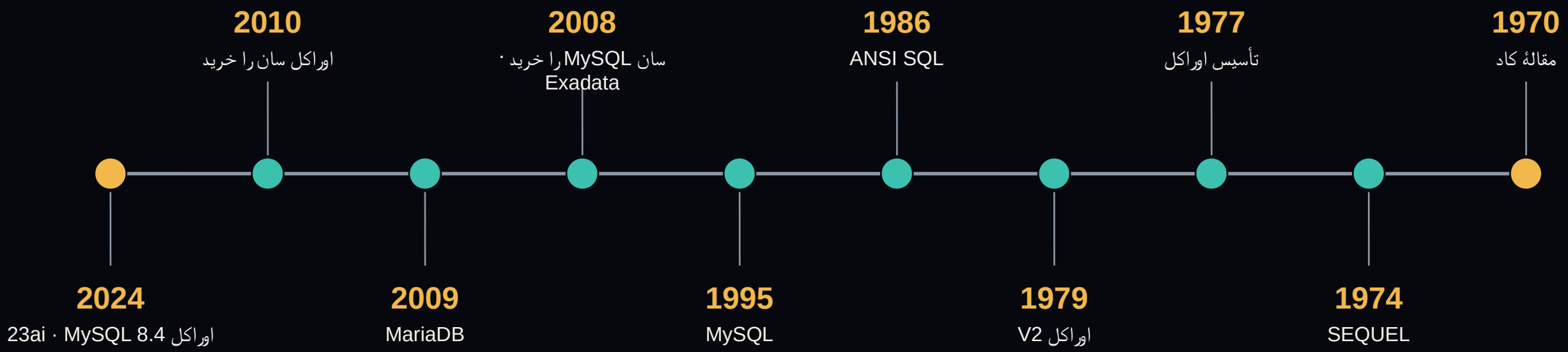
جدول‌های کاد هنوز دیتای دنیا را نگه می‌دارند

SQL: مهارتی برای تمام مسیر کاری



09

خط زمان: 1970 تا 2024



منابع و مطالعهٔ بیشتر

1. E. F. Codd, “A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks,” Communications of the ACM, 1970
2. D. Chamberlin & R. Boyce, “SEQUEL: A Structured English Query Language,” 1974
3. Oracle corporate history — oracle.com · Oracle Database 23ai documentation
4. MySQL history — dev.mysql.com · MariaDB Foundation — mariadb.org
5. OWASP SQL Injection Prevention Cheat Sheet — owasp.org
6. عکس: لری الیسون — از ویکی‌میدیا کامنز.





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity