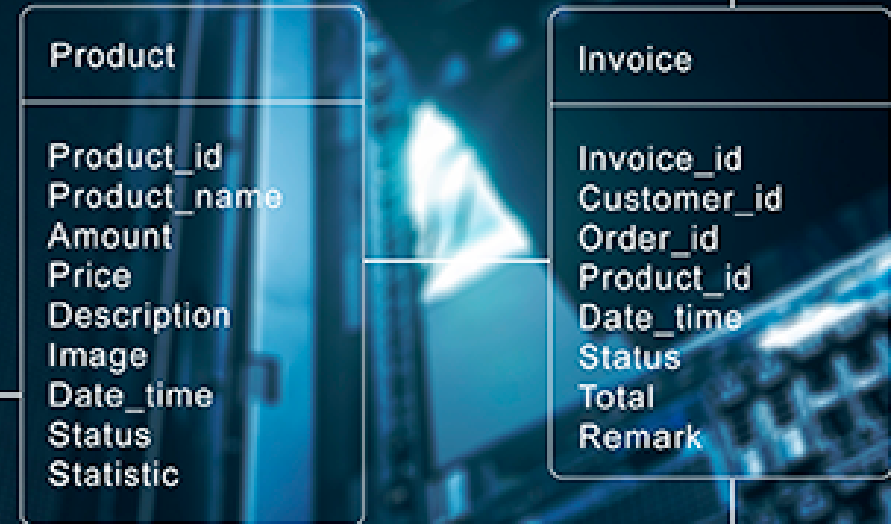
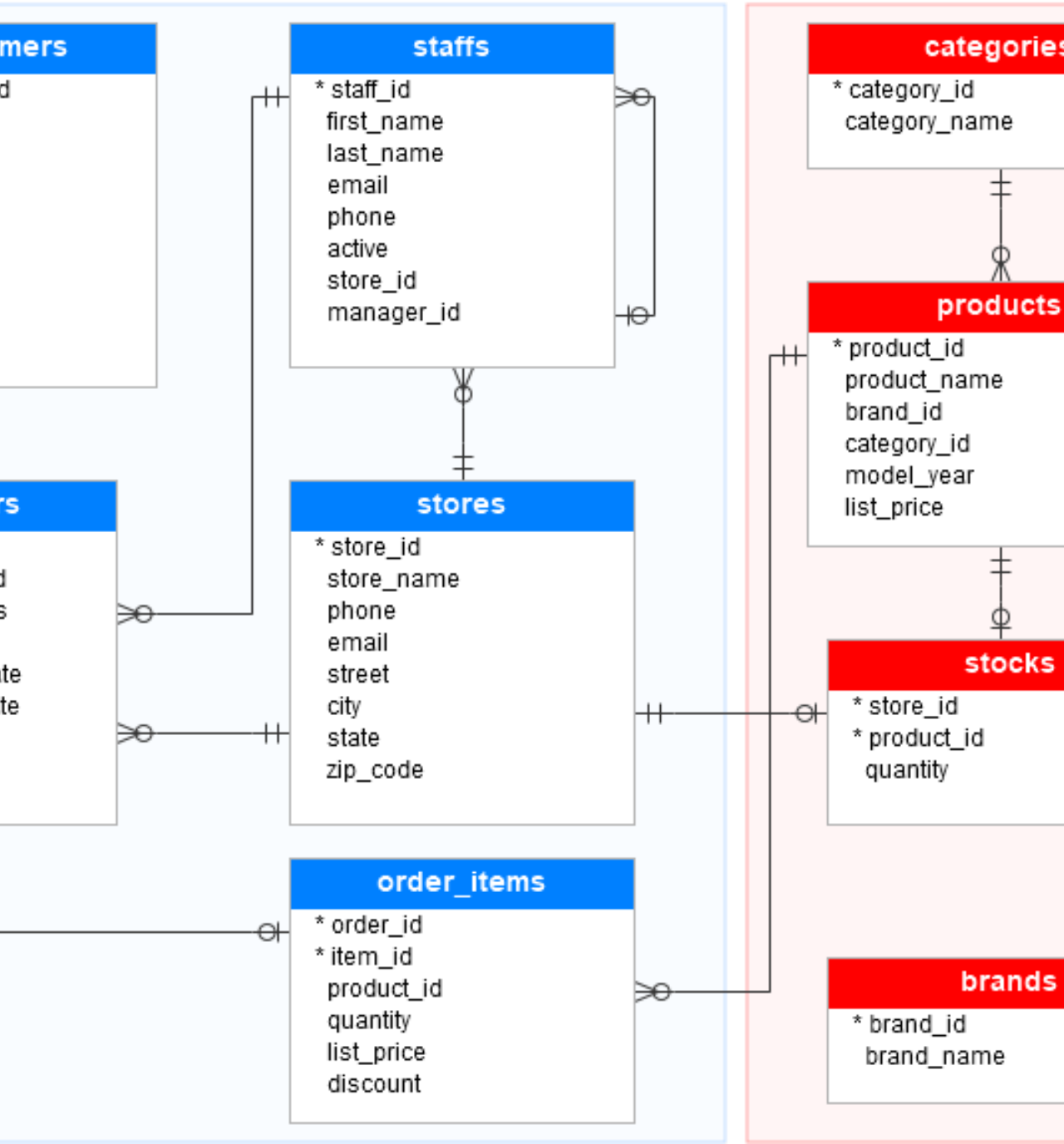


1. Que é SQL?



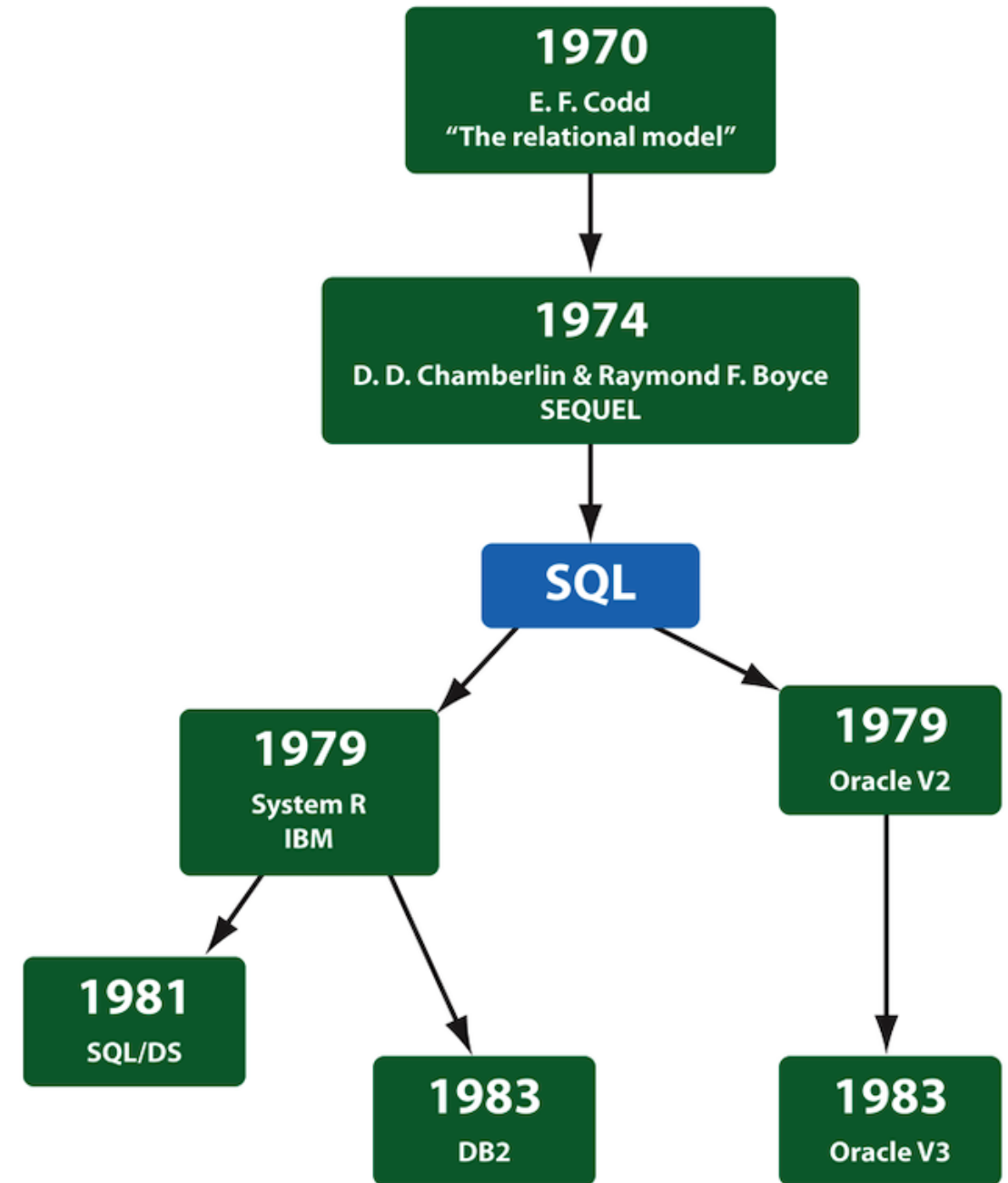


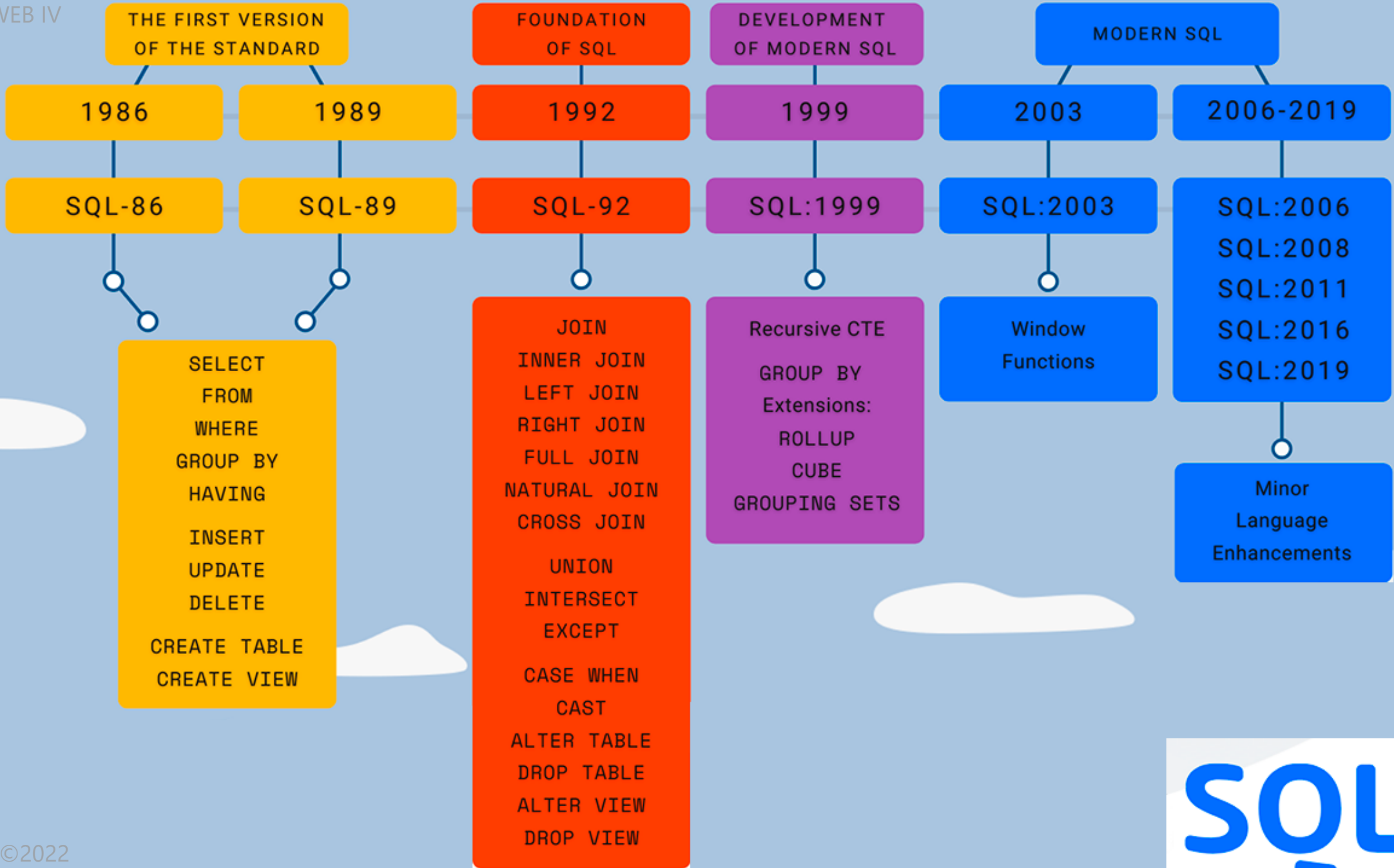
SQL

son as iniciais de
Structured Query Language
(*Linguaxe estruturada de consulta*)

SQL

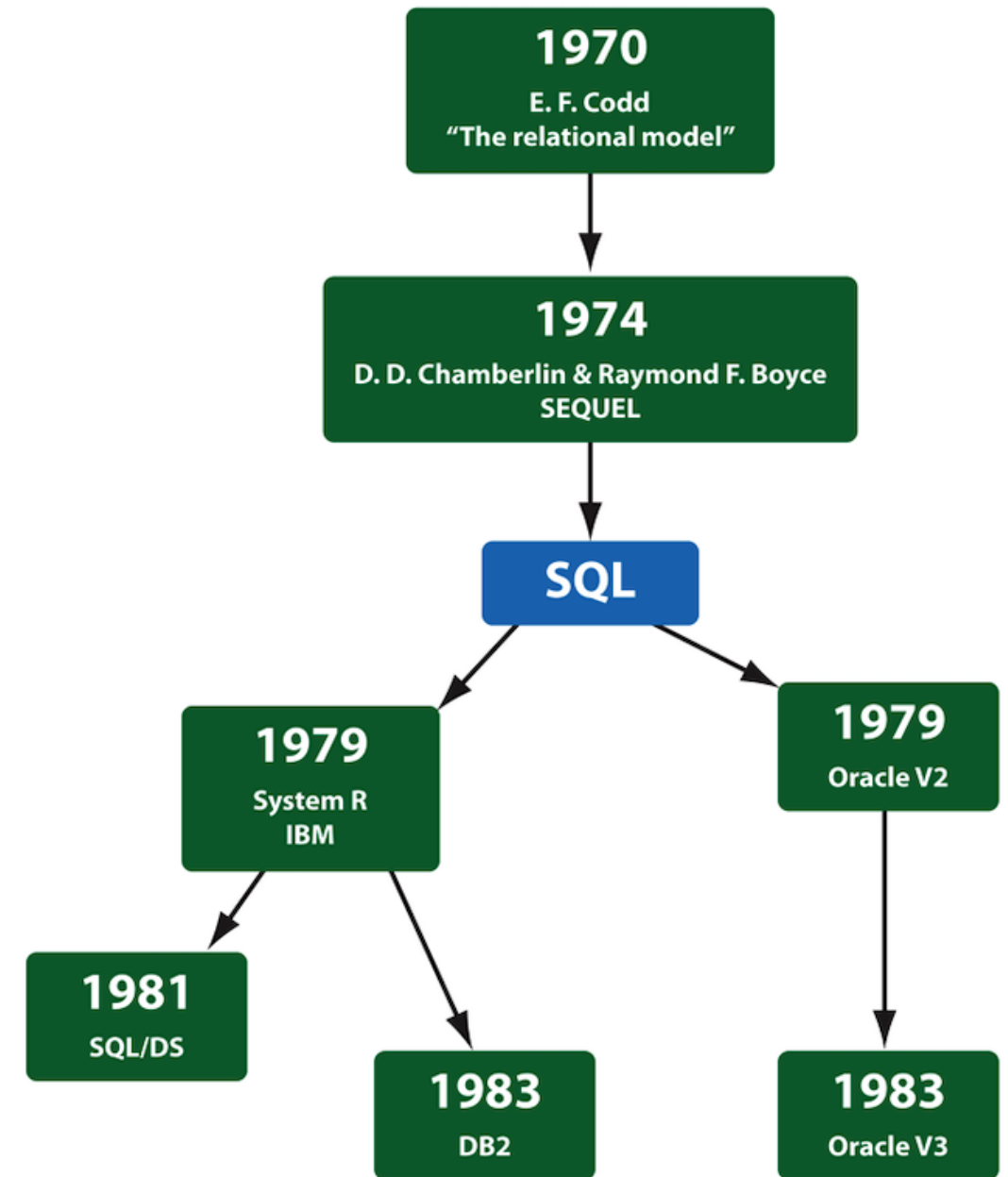
foi inicialmente
desenvolva por IBM
durante os anos 1970s





SQL

é a linguaxe estándar para comunicarse con sistemas de xestión de bases de datos relacionais como Oracle, MS Access, MS SQL Server, MySQL, DB2, Sybase, etc...



2. Proposito da SQL

SQL

se emprega para **crear** novas bases de datos `CREATE`

SQL

se emprega para **criar** novas táboas nas bases de datos `CREATE`

SQL

se emprega para **insertar** rexistros nas bases de datos `INSERT`

SQL

se emplea para **modificar** registros nas bases de datos `UPDATE`

SQL

se emplea para **eliminar** registros nas bases de datos `DELETE`

SQL

se emprega para **recuperar** datos dunha base de datos

SQL

se emprega para **executar consultas** nunha base de datos

SQL

pode **establecer permisos** en táboas, procedementos e vistas

SQL

se emplea para **crear** procedimientos almacenados nas bases de datos

SQL

se emplega para **crear** vistas nas bases de datos

3. Quen ten que saber SQL?

i. Desenvolvedores de Bases de datos - *Database Developers*

- Diseñar e desenvolver estruturas de taboas de bases de datos, formularios, informes e consultas, etc.

ii. Administradores de BDs (DBA)

- Manter as bases de datos actualizadas e xestionar o acceso a bases de datos
- Redacción de informes, documentación e manuais de funcionamento

iii. *Testers* de bases de datos

- Verificar a integridade dos datos
- Verificar as manipulacións de datos (engadir, actualizar e eliminar)
- Verificar as comparacións de datos

4. Subconjuntos de SQL

Os comandos de SQL - *SQL Commands*- pódense clasificar en grupos segundo a súa natureza:

i) Linguaxe de definición de datos
Data Definition Language DDL

ii) Linguaxe de manipulación de datos
Data Manipulation Language DML

iii) Linguaxe de control de datos
Data Control Language DCL

5. DDL - Data Definition Language

Comandos e operacións en DDL - Data Definition Language

- i. **CREATE** : para crear bases de datos e obxectos de base de datos

ii. **ALTER** : para modificar obxectos de base de datos existentes

iii. **DROP** : para limpiar bases de datos e obxectos de base de datos

iv. `TRUNCATE` : para remove todos os rexistros dunha táboa

v. **RENAME** : para renombrar obxectos de base de datos

6. DML - Data Manipulation Language

Commandos e operacións en DML - Data Manipulation Language

i. `SELECT` : para seleccionar datos especificos da base de datos

ii. **INSERT** : para insertar novos rexistros nunha táboa

iii. **UPDATE** : para modificar registros existentes

iv. **DELETE** : para eliminar rexistros existentes dunha táboa

7. DCL - Data Control Language

Commandos e operacións en DCL - Data Control Language

--

- i. **GRANT** : para prover acceso as persoas aos obxectos da base de datos

ii. **REVOKE** : para quitar dereitos de acceso do usuario aos obxectos da base de datos

iii. **DENY** : para denegar permisos aos usuarios

