

Il linguaggio SQL (Structured Query Language) Autoverifica

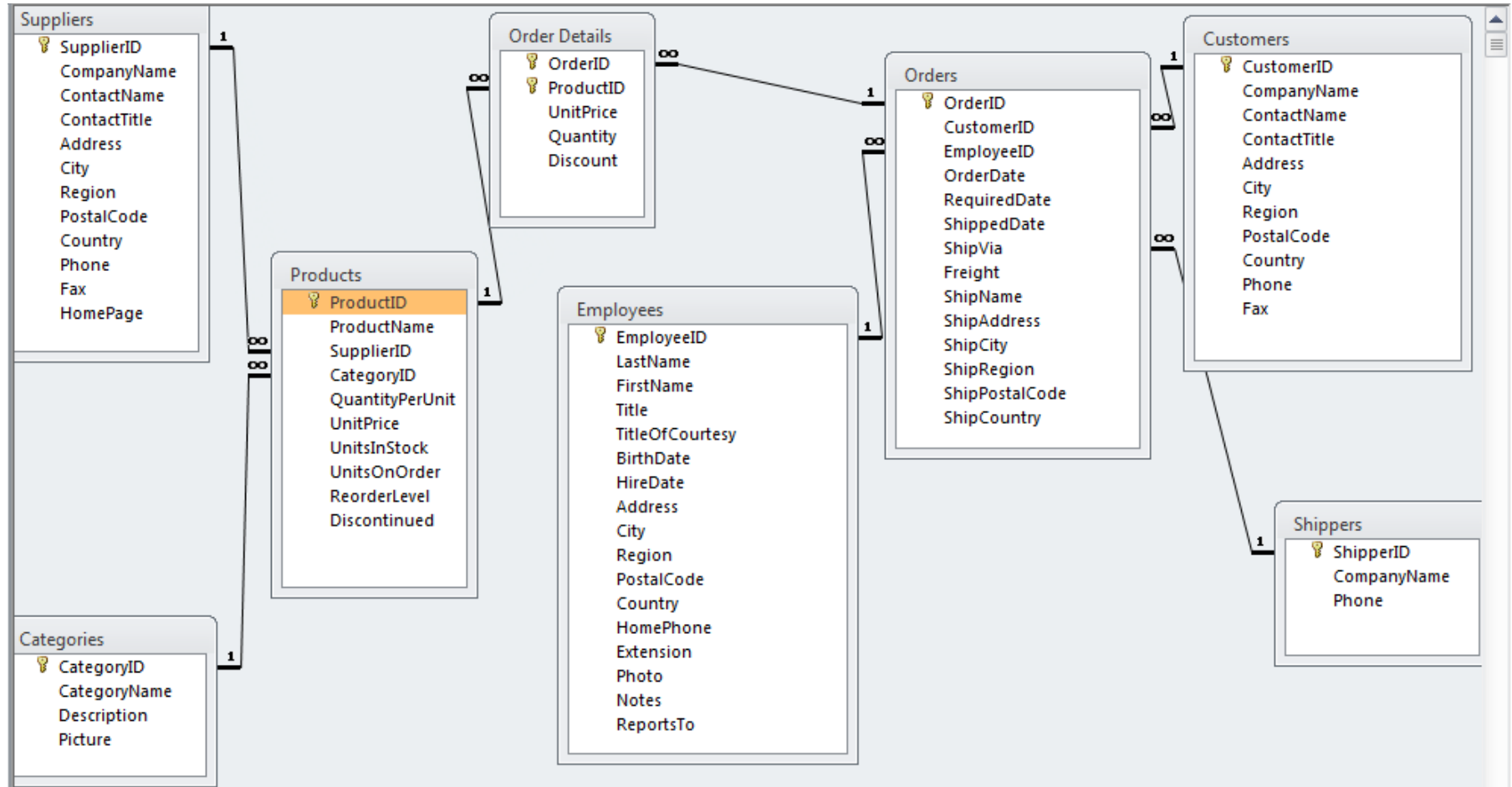
Strumenti per lavorare con RDBMS

- Installare sul proprio computer un DBMS a scelta tra:
 - MariaDB: <https://mariadb.org/download/>
 - MySQL: <https://www.mysql.com/downloads/>
 - [PostgreSQL: <https://www.postgresql.org/download/>]
- Installare un'interfaccia grafica per l'utilizzo del DBMS:
 - MySQL workbench: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
 - Dbeaver: <https://dbeaver.io/download/> («a cross-platform database tool for developers, database administrators, analysts, and everyone working with data. It supports all popular SQL databases like MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, Apache Family, and more»)
 - [pgAdmin: <https://www.pgadmin.org/>]

Schemi e dati per esercitarsi

- Sul Classroom del corso sono a disposizione gli script SQL per generare schema e dati di due database relazionali:
 - La base di dati «**Sailors**», che è il semplice schema utilizzato nel libro di testo e nelle slide per presentare SQL
 - La base di dati «**NorthWind**», che è uno schema pubblico con una buona quantità di dati nel settore della gestione ordini di un'azienda [usata per gli esercizi qui presentati]

Schema del DB «NorthWind»



Query per esercitazione

1. Display all French customers

Query per esercitazione

2. Display the number of products supplied by each supplier

Query per esercitazione

3. Display the total value of the categories of products in our warehouse

Query per esercitazione

4. Display the number of orders ordered by each customer

Query per esercitazione

5. Display the number of orders ordered by each customer

Query per esercitazione

6. Display the total value of orders made by the different customers

Query per esercitazione

7. Display the number of orders managed by each employee

Query per esercitazione

8. Display all Italian products

Query per esercitazione

9. Display the total income from French orders

Query per esercitazione

10. Display those employees that managed more than 50 orders

Query per esercitazione

11. Display the order(s) with the highest value

Query per esercitazione

12. Display products that have more than 20 units

Query per esercitazione

13. Display customers living in the same country of the employees that followed their order

Query per esercitazione

14. Display beverages ordered more than 5 times

Query per esercitazione

15. Display the value of orders made in the 3rd quarter of 1995