

Obiettivo di questa esercitazione è la creazione di un'applicazione di tipo Windows Form che si connetta al database NorthwindWrite e svolga alcune operazioni di interrogazione.

I passi da compiere sono i seguenti:

- Nella finestra **Server Explorer** creare una connessione al database **NorthwindWrite** con i seguenti dati:
 - a. Data Source: “**Microsoft SQL Server (SqlClient)**”;
 - b. Server name: **si-sqlserver.csr.unibo.it**
 - c. Log on to the server: “**Use SQL Server Authentication**” (User name: **student**, Pwd: **student**)
- Creare un opportuno mapping ORM tramite il designer di Visual Studio;
- Realizzare le seguenti operazioni in LINQ, visualizzando il risultato in un controllo di tipo DataGridView:
 1. Visualizzare i prodotti (IDProdotto, NomeProdotto) con prezzo unitario superiore a 20;
 2. Visualizzare i clienti di Parigi e di Londra;
 3. Visualizzare IDProdotto, NomeProdotto, PrezzoUnitario e NomeCategoria dei prodotti di categoria “Bevande”;
 4. Visualizzare i 10 prodotti con prezzo più alto;
 5. Visualizzare i clienti che non hanno fatto ordini;
 6. Selezionare gli ordini dei clienti di Parigi;
 7. Visualizzare l'importo totale di ciascun ordine del cliente con id “ALFKI”;
 8. Visualizzare, per le categorie che hanno più di 5 prodotti, il nome della categoria e il numero di prodotti;
 9. Visualizzare, per ciascuna categoria, il prezzo medio dei prodotti che vi appartengono;
 10. Visualizzare, per i prodotti che sono presenti in almeno 10 ordini, la quantità media richiesta.