# Esercitazione di Fine Settimana – Week 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Giuseppe |
|  |  | Cognome | Nobile |
|  |  | Data | 08/10/2021 |

Leggete attentamente ogni domanda e argomentare quanto più possibile fornendo anche degli esempi.

1. Descrivere le modalità di utilizzo di ADO.NET

*Connected Mode*: nella quale la connessione al database viene mantenuta per tutta la durata del lavoro

*Disconnected Mode*: dove la connessione viene interrotta dopo aver copiato in locale i dati, si lavora in locale per poi riconciliare i dati in locale con quelli sul DB.

1. Quali sono i metodi di esecuzione della classe DbCommand disponibili e in quali casi vanno utilizzati?
2. Descrivere l’utilizzo della classe DataAdapter

VIene utilizzata per popolare il DataSet in ADO.NET, fungendo da collegamento tra il DB e il DataSet.

1. Come si definisce il modello dati in Entity Framework?
2. Descrivere l’utilizzo delle Migration e i vantaggi che ne derivano

Servono per avere più controllo sulle modifiche automatiche del modello. Possono essere automatiche o create manualmente dal programmatore.

**Esercitazione Pratica**

Realizzare un sistema di gestione delle spese che si basi su:

* Un database **GestioneSpese** (SQL Server), costituito dalle tabelle
  + **Spese**
    - *Id* (int, PK, auto-incrementale)
    - *Data* (datetime)
    - *CategoriaId* (int, FK)
    - *Descrizione* (varchar(500))
    - *Utente* (varchar(100))
    - *Importo* (decimal)
    - *Approvato* (bit)
  + **Categorie**
    - *Id* (int, PK, auto-incrementale)
    - *Categoria* (varchar(100))
* Una **Console app** che consenta di:
  + Inserire nuove Spese
  + Approvare le Spese esistenti (impostare il campo *Approvato*)
  + Cancellare le Spese esistenti
  + Mostri
    - l'elenco delle Spese Approvate
    - L'elenco delle Spese di uno specifico Utente
    - Il totale delle Spese per Categoria

VINCOLI TECNICI

* Utilizzare Entity Framework
* Utilizzare l'approccio Code-First e attivare le Migrations

**OPZIONALE**: Implementare una o più delle funzionalità utilizzando ADO.NET (Connected o Disconnected mode, a scelta)

*Es. Inserire una nuova spesa*