# Esercitazione di Fine Settimana – Week 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Valentyna |
|  |  | Cognome | Bogachova |
|  |  | Data | 09/04/2021 |

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

1. Descrivere le modalità di utilizzo di ADO.NET

Ci sono due modolità di utilizzo di ADO.NET : Connected Mode e Disconnected Mode

Connected Mode fornisce acceso di solo lettura ai dati nell’origine dati e la posibilità di eseguire comandi sull’origine dati(i classi prinicipali sono: SqlConnected, SqlCommand,SqlDataReader,SqlParameter)

Disconnected Mode permette di gestire i dati recuperati dall’origine dati e poi riutilizzarli con l’origine dati(Classi principali: DataSet,DataTable,DataColumn,DataRow,Constraint,DataRelation)

1. Quali sono i metodi di esecuzione della classe DbCommand disponibili e in quali casi vanno utilizzati?

Rappresenta un'istruzione SQL o una stored procedure da eseguire su un'origine dati. Fornisce una classe base per le classi specifiche del database che rappresentano i comandi.

1. Descrivere l’utilizzo della classe DataAdapter

Rappresenta un set di comandi SQL e una connessione al database utilizzati per riempire il DataSet e aggiornare l'origine dati.

1. Come è possibile andare a definire il modello dati in Entity Framework?
2. Descrivere l’utilizzo delle Migration e i vantaggi che ne derivano

Si utilizzano per creare o modificare il database.

**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*