# Esercitazione di Fine Settimana – Week 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Tiziana |
|  |  | Cognome | Camboni |
|  |  | 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

Connected: si lavora sull’origine dei dati

Disconnected: non si lavora sull’origine dei dati ma c’è una fase di acqusizione; una fase di lavoro sui dati localmente, e poi una fase di ricongiungimento dei dati.

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

SelectCommand: permette selezione

InsertCommand: permette l’inserimento

DeleteCommand: permette l’eliminazione

1. Descrivere l’utilizzo della classe DataAdapter:

La classe adaptar viene utilizzata come ponte tra tra il Database e il dataset

Eutilizza gli oggetti command per il caricamento dei dati.

1. Come è possibile andare a definire il modello dati in Entity Framework?

Il modello dati di Entity Framework può essere definito con tre approcci:

DB-first: in cui vengono create le classi e gli oggetti a partire dal db;

ModelFirst: Creazione di un modello con entita e relazioni

Code-first: modello creato da codice-> utilizzo solo c#

1. Descrivere l’utilizzo delle Migration e i vantaggi che ne derivano

Le migration vengono utilizzare nell’apporccio code-first e permettono la craeazione/modifica del database direttamente da codice. In questo Modo si utillizza solo c# e e si evitano troppi dati autogenerati

**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*