# Esercitazione di Fine Settimana – Week 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Diego |
|  |  | Cognome | Scano |
|  |  | 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

*Si può utilizzare in due modalità:*

* *Connected mode, in cui si lavora mentre si è sempre connessi al database*
* *Disconnected mode, in cui si può lavorare in locale essendo appunto disconnessi dal database aggiornando le modifiche anche dopo aver eseguito tutto il lavoro in locale*

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

* *ExecuteReader(), quando serve appunto leggere da una fonte dati*
* *ExecuteNonQuery(), si usa per modificare i dati e restituisce il numero di righe modificate*
* *ExecuteScalar(), restituisce solo la prima colonna della prima riga*

1. Descrivere l’utilizzo della classe DataAdapter

*Permette di collegare l’oggetto DataSet all’origine dati. Utilizza oggetti Command per eseguire comandi SQL sull’origine dati sia per caricare di dati il DataSet sia per riconciliare le modifiche apportate nel DataSet con l’origine dati*

1. Come si definisce il modello dati in Entity Framework?

*Il modello dati è costituito da oggetti C# che vengono mappati e trasformati in query specifiche della sorgente dati utilizzata*

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

*Le migration raccolgono tutti i dati e metadati della costituzione del modello dati che si ha in locale e li trasformano in richieste di creazione database, il vantaggio è che riescono a capire (con delle convenzioni, o dataAnnotation o fluentAPI) la struttura del database che andrà a creare, e si possono lanciare a ogni modifica, visto che riescono a prendere solo le modifiche e a modificare a sua volta i dati di persistenza*