# Esercitazione di Fine Settimana – Week 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome |  |
|  |  | Cognome |  |
|  |  | Data |  |

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

1. Descrivere le modalità di definizione del modello dati in Entity Framework?

Il modello dei dati in EF può essere costruito con la sintassi delle Fluent API o con le Data annotation, successiamente attraverso il DBContext creiamo il “ponte” tra le classi e l’entità del DB.

1. Scrivere con un esempio pratico come definire una chiave primaria ed una chiave esterna utilizzando le data annotation e fluent api.

Nell’esempio di studente e esame con matricola chiave primaria e il codice dell’esame come foreign key:

Fluent API

builder.Entity<Studente>.HasKey(k=>k.Matricola);//per la chiave primaria

builder.

In esame

Builder.Entity<Esame>.HasOne(p=>p.Studente=.WIthMany(s=>s.Esami).HasForeignKey(p=>p.Codice);

Data Annotation

Nella classe descrivente il modello:

[Key]

Public string Matricola;

[ForeignKey(“Codice)]

Public Esame esame;

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

Le migration sono un modo per aggiornare in modo incrementale lo schema del DB con Add-Migration si salva la migrazione in “Locale”, con Update migration si aggiorna il DB.

I vantaggi sono che in questo modo si ha che i dati nel db sono sincronizzati con l’applicazione.

**Esercitazione Pratica**

Sulla base del modello definito in allegato realizzare i requisiti richiesti.

L'applicazione deve consentire di gestire i clienti dell'assicurazione. In particolare deve essere possibile:

- Inserire nuovi clienti

- Inserire una polizza (rcauto, furto, vita) per un cliente

- Stampare i dati delle polizze presenti a db (comprese le info sul cliente che l'ha stipulata\*).

\*In fase di stampa dei dati del cliente deve essere visualizzabile anche la spesa totale mensile che il cliente sostiene per tutte le sue polizze.

Requisiti tecnici:

Utilizzare le Migration di EF per la modifica del DB

Utilizzare le Fluent-Api per la gestione dei requisiti del database

Realizzare un menù per l’interazione con l’utente