# Esercitazione di Fine Settimana – Week 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Mariangela |
|  |  | Cognome | Leone |
|  |  | Data | 25/06/21 |

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?

Entity Framework è una modalità di accesso ai dati; presenta tre caratteristiche fondamentali: Mapping (incastro tra database e oggetti), Fetching (recupera dati da database e incastra e materializzare i rispettivi oggetti), Persistenza del grafo (salvare modifche, generando le query SQL).

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

In data annotation la chiave primaria viene definita come:

[key]

Public int CodiceID {get; set;}

La chiave esterna:

Public int PersonaID {get; set;}

Public int MyCustomForeignKey{get; set;}

[foreign key(nameof(MyCustomForeignKey))]

Public Veicoli Veicoli {get; set; }

Fluent api:

builder.HasKey(n => n.Number); (chiave primaria)

builder.HasOne(c => c.Client).WithMany(c => c.CarPolicies).HasForeignKey(k => k.ClientCF); (esterna)

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

La Migration serve per creare il database, quindi spostare i dati verso il database. Una volta creato il context e le configuration, dove vengono definite le prorietà, vengono lanciati i comadi per l’esecuzione della migration.

Le migration permettono di effettuare modifiche, tenendo traccia di queste.

**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