# 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?

**Mapping: definisce come il database “si incastra” negli oggetti e viceversa;**

**Fetching: sa come recuperare dati dal database**

**Persistenza del garfo: sa come salvare le modifiche agli oggetti generando query sql corrispondenti**

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

**Con le annotation:**

**[Key]**

**public string id {get; set;}**

**//Chiave esterna**

**public String perosnaCF { get; set; }**

**//Navigation Property**

**public Persona Persona { get; set; }**

**Con Fluent Api:**

**builder.HasKey(n => n.Number)**

**builder.HasOne(c => c.Client).WithMany(p => p.Policies).HasForeignKey(ccf => ccf.ClientCF);**

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

**Servono in caso di modifiche al modello e si riflettono sul database.**

**Le migration automatiche sono poco invesive mentre quelle manuali o code-based richiedono un intervento**

**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