# Esercitazione di Fine Settimana – Week 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Giulia |
|  |  | Cognome | Tuttobene |
|  |  | Data | 25-06-2021 |

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?

*E’ possible definire un modello in diverse modalità:*

* 1. *Database First: il modello viene importato dal DB esistente*
  2. *Model First: è il modello a definire il DB, eventuali modifiche andranno perse*
  3. *Code First: il modello viene generato dal codice, l’implementazione “fisica” del DB si basa sul codice*

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

Data Annotation:

[Key]

Public int ID {get; set; }

Fluent API (in NameConfiguration):

Builder.HasKey(k => k.PrimaryKey)

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

Le Migration permettodo di aggiornare database esistente (ad esempio con aggiunta di tabelle o colonne). Il vantaggio consiste nella possibilità di effettuare un RollBack, ovvero di risalire a modifiche precedenti in quanto viene mantenuta una History di tutte le migration effettuate.

**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