# Esercitazione di Fine Settimana – Week 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Giuseppe |
|  |  | Cognome | Nobile |
|  |  | Data | 15/10/2021 |

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

1. Cos’è un Web Service?

È un sistema software che serve a far comunicare fra di loro più macchine nella medesima rete

1. Quali parti costituiscono una HTTP Response?

Header, nel quale è contenuta la descrizione della responde (versione http, lunghezza, ecc.) e Body, che contiene il contenuto della response.

1. Descrivere l’utilizzo degli attributi [DataContract] e [OperationContract]

[DataContract] viene attribuito a una classe che rappresenta un contratto dati, cioè descrive il tipo di dati che Client e Servizio si scambiano.

[OperationContract] viene assegnato a un metodo che il servizio mette a disposizione per essere utilizzato dai Client, viene assegnato inserito un’interfaccia [ServiceContract] e implementato nel servizio che eredita dall’interfaccia

1. Come vengono utilizzati gli HTTP Methods in un servizio REST?

Vengono utilizzati per implementare le operazioni CRUD nel servizio REST.

1. Come viene configurato un servizio realizzato con ASP.NET Core WebAPI?

Viene utilizzato un file JSON.

**Esercitazione Pratica**

* Realizzare un database per la Gestione degli Ordini e dei Clienti.
  + ***Cliente***
    - *ID* (int, PK), CodiceCliente (*string*), Nome (*string*), Cognome (*string*)
  + ***Ordine***
    - *ID* (int, PK), *DataOrdine* (date), *CodiceOrdine* (string), *CodiceProdotto* (string), *Importo* (decimal)
  + La realizzazione dello strato di accesso al dato deve essere realizzata con EF Code-first.
* Realizzare un servizio WCF per la gestione di una Anagrafica Clienti (CRUD)
* Realizzare un servizio REST per la gestione di una Anagrafica Ordini (CRUD)
* Realizzare un client (Console app) per:
  + CRUD Clienti
  + CRUD Ordini
  + Stampa Elenco Ordini per uno specifico Cliente
  + Stampa Dettagli Ordine per uno specifico Ordine
  + Report Ordini aperti per Anno con numero di ordini e importo totale ordini