# Esercitazione di Fine Settimana – Week 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Michela |
|  |  | Cognome | Murtas |
|  |  | Data | 15/10/2021 |

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

1. Cos’è un Web Service?

E’ un sistema attraverso il quale è possibile far comunicare due dispositivi, facendo circolare dati sul web. La comunicazione può avvenire attraverso una rete condivisa oppure sulla stessa.

1. Quali parti costituiscono una HTTP Response?

E’ composta da un HTTP Status Code, seguito da un Header e da un Body

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

[DataContract] indica la classe che fornisce dati tra un servizio e il client. [OperationContract] indica il metodo esposto dall’interfaccia definita da .NET.

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

Dentro la classe Controller vengono scritte delle annotazioni di rifeirmento sopra i metodi HttpGet e HttpPost. In questo modo è possibile specificare quale verbo è in grado di lavorare quando si riceve la request.

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

Partendo dallo Startup.cs verranno definite delle Dependency Injection e dei Controller per le dipendenze. Le Dependency Injection si trovano all’interno del metodo ConfigureServiece, al cui interno si trovano i vari middleware.

**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