# Esercitazione di Fine Settimana – Week 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Eleonora |
|  |  | Cognome | Lombardo |
|  |  | Data | 6-08-2021 |

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

1. Cos’è un Web Service?

Un web service è un’interfaccia attraverso la quale più dispositivi possono comunicare e mostrarci i servizi disponibili.

I messaggi scambiati sono con un formato stabilito dal protollo.

1. Quali parti costituiscono una HTTP Response?

Versione del protocollo utilizzato

Status code (codice + messaggio allegato)

Headers

Body

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

Il data contract è un “accordo” tra un service e un client il quale descive il tipo di dati che verranno scambiati, in questo modo il client e il service devono avere solo lo stesso data contract.

Le operation contract servono invece per definire i metodi disponibili dal servizio.

1. Per cosa vengono utilizzati gli HTTP Methods /Verbs in un servizio REST?

Per gestire la comunicazione tra server e client e implementare metodi CRUD.

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

**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)
    - Ogni Ordine è legato ad un Cliente
  + La realizzazione dello strato di accesso al dato deve essere realizzata con EF Code-first, applicando il Repository Pattern
* 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 per Anno
    - Per ogni anno specificare numero di ordini e importo totale ordini