# Esercitazione di Fine Settimana – Week 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Laura |
|  |  | Cognome | pennetta |
|  |  | Data | 06/08/2021 |

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

1. Cos’è un Web Service?

È un sistema software che supporta l’iteroperabilità tra diversi elaborati su una stessa rete o anche in contesto distribuito. Quindi abbiamo un interfaccia attraverso la quale due dispositivi (o applicazioni) comunicano fra loro. Due sono le caratteristiche fondamentali: multipiattaforma e condivisione. Quando viene utilizzato, un client invia una richiesta al server e provoca un’azione; di consegueza il server invia una risposta al client.

1. Quali parti costituiscono una HTTP Response?

L’Headers e il body

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

Attraverso [DataContract] e [DataMember] è possibile creare esplicitamente un accordo formale fra un servizio ed un cliente che descrive i dati da scambiare in modo astratto.

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

Ogni richiesta specifica un determinato verbo HTTP, o metodo, nella sua intestazione. I verbi HTTP comunicano al server cosa fare con i dati identificati dalla URL.

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