# Esercitazione di Fine Settimana – Week 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Mariangela |
|  |  | Cognome | Leone |
|  |  | Data | 6/08/21 |

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

1. Cos’è un Web Service?

Un web Service è un’app progettata per permettere l’interoperabilità tra pc diversi, sia che questi siano connessi alle stessa rete locale o che si trovino in un contesto distribuito, mirati allo scambio di dati; hanno due caratteristiche principali:

-multipiattaforma: un servizio web si appoggia a standard per essere usato da servizi diversi;

-condivisione: il servixzio web non è unico ma è disponibile a molti client in modo contemporaneo.

1. Quali parti costituiscono una HTTP Response?

HTTP response è formato da un headers,body, veriodne http e status code.

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

Il DataContract è un accordo tra il servizio e il ciente per poter scambiare i dati in modo astratto.

OperationContract rappresenta i metodi che un servizio esponde all’esterno.

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

I verbi vengono usati per fare l’accesso ai dati, effettuano delle chiamate. I verbi principali sono: GET, POST, PUT, DELETE, PATCH.

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