

Esercitazione di Fine Settimana – Week 7

	Nome	<u>Oriella</u>
	Cognome	<u>Vullo</u>
1.	Data	<u>03/09/2021</u>

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

1. Cos'è un Web Service?
Una Web Service è un **sistema** attraverso cui un **interfaccia** due dispositivi possono comunicare: è un servizio dedicato a far circolare **dati sul web**.
La comunicazione può avvenire in una rete condivisa oppure sulla stessa.
2. Quali parti costituiscono una HTTP Response?
La risorsa richiesta, se non ha dato errore, è composta da un **Header** e un **Body**, preceduti dallo **Http Status Code**.
3. Descrivere l'utilizzo degli attributi **[DataContract]** e **[OperationContract]**
Questi sono **annotazioni** necessari all'interno del codice di un servizio WCF.
[DataContract] indica in modo esplicito la classe che fornisce dati tra un servizio e il client e al suo interno ne descrive lo scambio attraverso l'annotazione **[DataMember]**.
[OperationContract] indica il metodo esposto all'esterno all'interno dell'interfaccia definita in automatico da .NET.
4. Come vengono utilizzati gli HTTP Methods in un servizio REST?
All'interno della classe **Controller** viene scritta l'annotazione di riferimento sopra al metodo **[HttpGet]** **[HttpPost]**, in questo contesto chiamato **action**, per specificare quale **verbo** è in grado di lavorare quando ricevuta la request.
5. Come viene configurato un servizio realizzato con ASP.NET Core WebAPI?
All'interno del **Startup.cs** dobbiamo definire la gestione delle Dependency Injection e nei vari Controller risolvere la dipendenza. Le Dependency Injection sono all'interno del metodo **ConfigureServices**. All'interno del **Configure** troviamo i vari **middleware** che formeranno la Pipeline.

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