# Esercitazione di Fine Settimana – Week 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Tiziana |
|  |  | Cognome | Camboni |
|  |  | Data | 16-04-2021 |

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

1. Quali sono i componenti che caratterizzano un Endpoint?

I Componenti che caratterizzano un endpoint, a cui ci si riferisce anche con l’ ”ABC” :

* 1. Address: indirizzo in cui viene disposto il servizio e vi è un identificatore della tipologia di protocollo utilizzato
  2. Binding: la modalità con cui viene disposto i servizio
  3. Contract: cosa propone il servizio in termini di Servizi, Operazioni e membri.

1. Cos’è un Web Service?

È un sistema che permette l’interoperabilità tra diversi computer/dispositivi

1. Quali parti costituiscono una HTTP Response?
2. Descrivere l’utilizzo degli attributi [DataContract] e [OperationContract]

Gli attributi [DataContract] e [OperationContract] si riferiscono al contratto dati che avviene tra il server e client. [DataContract] viene dichiarato per far si che la classe che viene dichiarata di seguito venga serializzata come un’istanza,venga mantenuta come un oggetto; [OperationContract] viene dichiarato quando si vuole serializzare un metodo.

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

Gli http methods, in servizio REST, vengono dichiarati splicitamente prima del metodo che implementa la funzionalità.

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

Il Servizio ASP.NET Core WebAPI viene configurato nella classe Startup in cui vengono implementate le funzioni di configurazione ConfigureService e Configure;Ad esempio, nel primo vengono richiamati metodi estensivi del servizio ad esempio le Dependency Injection, il metodo del servizio (Transient, Scoped, Singleton) mentre nel secondo come impostata la risposta alla richiesta ( anche attraverso l’utilizzo di 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)