

# Fox Be Test A

## .Net Core & EF Core

---

Tempo di realizzazione: 1 settimana  
Referenti:

---

Il candidato realizzi una web api in .net core 6 che ricopra i requirements dichiarati di seguito.

La repo del progetto deve risiedere su github, si consiglia di utilizzare la repo dal inizio della realizzazione.

Al termine del progetto si invii ai referenti il link di accesso alla repo github e se si reputi necessario una breve specifica di quanto realizzato.

Requirement Funzionale:

Si realizzi un applicativo che permetta di anagrafare i dati essenziali di un Hotel (Accommodation), le sue tipologie di stanze (Deluxe, Suite, Double, Single) e il preziario.

Si Noti che il preziario è definito per RoomType, ovvero possono esistere prezzi diversi per tipologia di stanza per il medesimo giorno.

I prezzi delle camere possono avere un rapporto di gerarchia ovvero ad esempio:

“Il prezzo della Deluxe deve essere sempre il 30% in più rispetto alla camera base (Single)”.

Il candidato è libero di ipotizzare e realizzare il requirement del prezzo gerarchico.

L'applicativo deve permettere:

- L'ottenimento, la creazione, la modifica e la cancellazione dei dati Accommodation
- L'ottenimento, la creazione, la modifica e la cancellazione dei dati RoomType
- L'ottenimento, la creazione, la modifica e la cancellazione dei dati PriceList

---

Key Point:

.net core 6

Entity Framework > 6.0.11

Code First

MediatR

Mssql

Docker

#### Requirement Tecnico:

- Il framework da usare è .net 6
- La web api può essere di tipo minimal api
- Si realizzi l'interfaccia api come CRUD
- Il layer di accesso db, entità e repository deve risiedere in un progetto differente da quello di api
- Adottare la metodologia EF Code first per la generazione del modello db
- Applicare almeno due migrazioni al modello db
- Adottare il pattern MediatR per la segregazione del codice
- Il db da adottare è SqlServer 2022 (anche dockerizzata)
- Addizionale: Distribuire il tutto come Docker Compose (minimo richiesto WebApi e Database)

