

## Basics

(SQL, OOP, EF, MVC, MVC Core, Web APIS)

- 1 • ايه الفرق بين ال Stored procedure و ال function ؟
  - 2 • ايه هو ال indexer وايه انواعه والفرق بينهم ؟
  - 3 • ايه أحسن ك performance ال join ولا ال nested query ؟
  - 4 • ايه هو ال view ؟ وهل التغيير فيه ممكن يغير فى ال real data ؟
  - 5 • ازاي ممكن أعمل loop على rows فى ال database ؟
  - 6 • ايه الفرق بين ال SQL وال NO SQL Databases ؟
  - 7 • ايه هو ال trigger وايه أنواعه ؟
  - 8 • تعرف ايه عن ال SQL profiler ؟
  - 9 • تعرف ايه عن ال transaction فى ال SQL ؟
  - 10 • أسالة محتاج أستخدم فيها ال Ranking Function
- \* ملحوظة :- Hacker rank من أحسن المواقع اللى ممكن تحل عليها SQL Queries وتعمق فهمك لل Database .
- 11 • ايه الفرق بين ال Abstract class وال interface ؟
  - 12 • ايه الفرق بين ال Overload وال override ؟
  - 13 • ايه هم ال OOP principles ؟
  - 14 • يعنى ايه SOLID Principles وازاي بيحققوا ال OOP ؟
  - 15 • ايه هو ال Encapsulation وازاي احققه ؟
  - 16 • ايه هى ال property وازاي حققت ال Encapsulation ؟
  - 17 • ايه هو ال Constructor وايه فائدته ؟
  - 18 • ايه الفرق بين ال abstract , Sealed , Static Class ؟
  - 19 • يعنى ايه Static method ويعنى ايه static variable ؟
  - 20 • لو class بيورث التانى ايه ال code اللى بيتنفذ الاول اللى فى ال parent ولا ال child class ؟
  - 21 • ايه فائدة ال OOP ؟
  - 22 • ايه الفرق بين ال EF Core وال EF ؟
  - 23 • ايه الفرق بين ال code first approach وال database first approach ؟

- 24 ايه الفرق بين IQueryable و IEnumrable ؟
- 25 لو عندى Query بتعمل select بطيئة ازاي ممكن أسرعها ؟
- 26 ايه هي ال command اللي بستخدمها مع ال EF ؟
- 27 ازاي اعمل pagination بييجيب 10 عناصر كل مرة ؟
- 28 ايه الفرق بين ASP .net MVC و Core ASP.net MVC ؟
- 29 ايه الفرق بين ال Eagerloading وال Leasyloading ؟
- 30 يعنى ايه dependency injection وايه فايدته ؟
- 31 ايه الفرق بين الطرق المختلفه فى انى اعمل registration ل service ال Add scope و Add transient و Add single ton ؟
- 32 ايه الطرق اللي ممكن انقل بيها data من view ل controller وايه الفرق بينهم ؟
- 33 ال Request بيمشي ازاي مع ال MVC pattern ؟
- 34 ايه هو ال Ajax وممكن استخدمه ازاي مع ال MVC ؟
- 35 ايه هي ال Identity ؟
- 36 ال token عبارة عن ايه وبستخدمه ازاي ؟
- 37 ايه هي ال API وليه ممكن أروحلها ؟
- 38 ايه الفرق بين ال Post وال GET وال PUT وال Delete ؟
- 39 ايه هو ال middle ware ؟
- 40 ايه هو ال Repository pattern ؟

## Advanced

- 1 ايه الفرق بين ال middleware وال filter ؟
- 2 ايه هي ال Microservices ؟
- 3 CQRS ايه هو وايه فايدته ؟
- 4 ايه هو ال Rabbit MQ ؟
- 5 ازاي ممكن أعمل middle ware ؟
- 6 ايه هو ال clean Architecture ؟
- 7 ايه هو ال API versioning ؟
- 8 ايه الفرق بين ال in memory caching وال distribute ؟
- 9 ايه هو ال DDD ؟
- 10 ايه هو ال Value object وايه فايدته ؟