

TESTE DE CONHECIMENTOS

1 – Explique (de forma objetiva) os princípios da orientação a objeto?

é um paradigma que revolucionou o software moderno, primeiro temos de pensar em tudo como objeto, e depois abstrair o objeto real para o virtual, por exemplo uma pessoa ou um carro são objetos no POO, existem pilares na programação orientada Objeto, são Abstração, Encapsulamento. Herança, Polimorfismo.

2 – Você conhece a arquitetura em três camadas? Explique com suas palavras o que sabe a respeito?

o MVC é uma arquitetura em tres camadas onde temos front end com a primeira camada, temos o back end a segunda camada e existe a parte de dados o banco

3 – O que você sabe sobre Design Patterns? Cite 3.

são técnicas de programação para resolver um determinado problema complexo.

Método de fábrica usado para instanciar um tipo de objeto dinamicamente, geralmente esse objeto herda características de uma classe pai.

Existem outros objetos que herdaram da mesma classe as suas características tornando-se irmã desse objeto.

4 – O que você sabe sobre DDD e TDD? Explique com suas palavras.

São técnicas de desenvolvimento de sistema, no DDD você precisa desenvolver o sistema pensando no Domínio, e quanto ao TDD você codifica desenvolvendo os teste ambas são boas forma de desenvolver um sistema.

5 – Qual o seu entendimento sobre ORM?

ORM - são mapeadores objeto Relaciona, tenho conhecimento no ADO net, no Dapper e no Entity-Framework, o objetivo é converter as tabelas do banco de dados em objetos na linguagem.

6 – Quais são as junções utilizadas em um Banco de Dados (Join)? Dê exemplos.

existe diverso join, no sql, costumo utilizar o inner combinando com left ou righth.

7 – Já uso o Gulp? Para que serve?

não utilizei, ele é um automatizador em js, concorrente do webpack.

8 – Qual a sua familiaridade com o NPM?

o npm é o gerenciado de pacotes, do node. eu utilizo principalmente quando estou trabalhando com algum framework front end, como angular ou vue.js

9 – De que forma você trataria requisições para um Backend, através do Frontend de uma aplicação?

Normalmente uso javascript com fetch ou posso usar um framework como JQuery e usar o recurso Ajax para requisição.

10 – O que você sabe sobre GIT e TFS?

não conheço o TFS, o Git é uma ferramenta para versionamento de código, eu costumo utilizar de duas formas, tanto em cli, com git bash, quanto usando o visual studio. o git é integrado com varios repositório sendo que o repositório github é o mais famoso.

TESTE PRÁTICO

O Teste consiste no desenvolvimento de uma aplicação web para administração de uma locadora de Filmes.

PRÉ-REQUISITOS:

- Usar arquitetura em 3 camadas (Apresentação, Services e Data).
- Utilizar a linguagem C#, Asp.Net MVC, e Framework 4.5 ou superior.
- Criação de pelo menos 4 entidades (Usuários, Clientes, Filmes, Locações).
- Criação dos Serviços e Repositórios para todas as entidades.
- Utilizar SQL Server com Entity Framework.
- FrontEnd com Bootstrap.

OBS: Preferência por utilização do .Net Framework, porém pode utilizar o .Net Core caso queira, porém a análise será mais criteriosa.

ENTREGA:

- O Projeto deverá ser publicado no GitHub.
- O repositório deverá ser público.

O QUE SERÁ AVALIADO:

- Qualidade de código.
- Organização.
- Lógica.
- Quanto do proposto foi desenvolvido.

PRAZO PARA ENTREGA:

- ____ 48 horas.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

- Caso você não tenha tempo hábil para terminar todo o projeto, não se preocupe, faça o máximo possível. Isso poderá bastar para nossa avaliação.