

Prova Discursiva de conhecimentos Específicos - Residência em TI - Desenvolvimento

Professor(a): Comissão de seleção UFRN

Os cartões de resposta devem ser lidos
usando o aplicativo android Multiprova Corretor.



Nome: _____

Matrícula: _____

Assinatura: _____

Questão 1*Valor da questão: 5,00*

Explique como o framework Django facilita o desenvolvimento web com Python, destacando seus principais recursos e vantagens em relação a outros frameworks. Além disso, discuta como o padrão de arquitetura Model-View-Template (MVT) do Django contribui para a organização e escalabilidade de projetos web, e como os conceitos de ORM (Object-Relational Mapping) e administração automática de banco de dados são implementados no Django para simplificar o gerenciamento de dados.

Questão 2*Valor da questão: 5,00*

A manipulação de dados é uma necessidade constante durante o desenvolvimento de um sistema web. Sabendo disso, descreva como as funções **filter**, **map** e **reduce** em conjunto com arrow functions são utilizadas em JavaScript para processar arrays. Explique o propósito de cada uma dessas funções e como elas podem ser aplicadas para manipular e transformar elementos de um array. Forneça exemplos de código que demonstrem o uso de cada uma dessas funções em conjunto com arrow functions.