

Prova de Recrutamento e Seleção – Athenas

Orientações para a prova:

- Prazo para entrega da prova: Máximo de 8 horas. Portanto, prepare o ambiente antes e cronometre somente a partir do ambiente montado.
- Consulta ao google está liberado desde que não seja feita consulta com terceiros;
- Ambiente de desenvolvimento da prova deverá ser VSCode e banco de dados PostgreSQL;
- Deverá ser usado o Django como server. O client fica livre devendo usar (html5), desde que separado do django, com preferência em Angular;
- Ao final da prova deverá ser realizado 2 vídeos:
1o vídeo - Mostrar a aplicação sob o ponto de vista do usuário (máximo de 5 minutos)
2o vídeo - Explicação sobre o código fonte utilizado e construção do produto sob o ponto de vista Client e Server (máximo de 5 minutos)
- Enviar a prova e vídeo para o e-mail: rh@athen.as

Questões Técnicas

Crie uma entidade Pessoa, conforme modelo abaixo, e siga as instruções a seguir:

Pessoa
Nome: String Data_Nasc: Date CPF: String Sexo: Char(1) = 'M' ou 'F' Altura: Real Peso: Real
Constructor(pNome, pData, pCPF, pSexo , pAltura ,pPeso) CalcularPesoIdeal()

1. Crie uma interface onde o usuário possa informar esses dados em web(html5).
2. Nesta tela deverá ter os botões Incluir, Alterar, Excluir e Pesquisar. Todos os 4 deverão ir no server. O botão Alterar e Excluir deverá ser chamado somente depois do Pesquisar.
3. O Id da tabela acima poderá ser auto-incrementado .
4. A chamada deverá ser REST(os dados em JSON) chegando em um controller no server. Então o controller chamar uma classe Service com o DTO da tela. Do Service chamar uma classe denominada Task que efetivamente faz o que tem que fazer(incluir, alterar, excluir e pesquisar).

5. Notar que a entidade do DTO acima deverá ter algum mecanismo de persistência que converta banco de dados em um objeto Python (mecanismo ORM) e vice-versa.

Ao final, como ponto extra, você pode colocar um botão ao lado dos 4 outros mencionados acima. O usuário com uma pessoa selecionada na tela, pode clicar neste botão, ele deve ir no server e fazer o cálculo abaixo e retornar em uma popup.

FÓRMULA DO PESO IDEAL:

- para homens = $(72,7 * altura) - 58$;
- para mulheres = $(62,1 * altura) - 44,7$.