

Desafio Desenvolvedor Web Python

Parabéns, você foi classificado para a segunda etapa do processo de seleção para desenvolvedor WEB Python.

Esta segunda fase consiste em um desafio no desenvolvimento de um aplicativo com algumas atividades comuns que temos dentro de nossa empresa.

Descrição do problema

Alexa é uma jovem estudante de contabilidade, ultimamente ela está tendo problemas para organizar suas finanças. Por não possuir muita experiência com Excel, ela teve a idéia de desenvolver um sistema WEB que auxiliasse suas **Receitas e Despesas** mensais.

Objetivo:

Desenvolva um sistema WEB onde o usuário poderá cadastrar suas **Receitas/Despesas** relacionadas ao mês atual, com os seguintes atributos: "Valor", "Data", "Descrição", "Categoria", "Comprovante". O usuário deseja visualizar suas **Receitas e Despesas** separadamente ordenadas da mais recente para a mais antiga.

Requisitos:

- Linguagem Python e framework Django.
- Tratamento de exceções.
- CRUD.
- Filtros e ordenação.
- Exportação em CSV ou EXCEL.



Regras de negócio:

- O usuário poderá inserir, editar e excluir suas Receitas/Despesas.
- O usuário poderá filtrar as Receitas/Despesas pelos atributos: “Valor”, “Data” e “Categoria”.
- Não poderá haver Receitas/Despesas duplicadas:
Exemplo: Uma Receita X com data 06/04/2023, valor R\$ 200,00 e categoria “Outros” e uma Receita Y com os mesmos atributos.
- ~~Todos os atributos de cadastro são obrigatórios, exceto “Descrição”.~~
- O usuário deseja uma interface simples e funcional.
- O usuário deseja exportar todas as Receitas/Despesas de um período em um arquivo EXCEL ou CSV.
- ~~As categorias de uma Receita podem ser: “Investimento”, “Presente”, “Prêmio”, “Salário” e “Outros”.~~
- ~~As Categorias de uma Despesa podem ser: “Casa”, “Educação”, “Eletrônicos”, “Lazer”, “Saúde”, “Supermercado”, “Transporte” e “Outros”.~~
- O usuário deseja um sistema de login para proteger suas informações (Opcional).

Instruções:

- Crie um repositório no GitHub para o projeto e faça commits frequentes com mensagens descritivas.
- Utilize [boas práticas](#) de programação, como comentários no código, nomenclatura de variáveis coerentes, etc.
- Ao concluir o projeto, se possível hospede a página em algum serviço de hospedagem gratuito, como o [python anywhere](#) e inclua o link no repositório do projeto.
- Gere o arquivo requirements.txt no seu projeto.

Observações:

Caso não consiga implementar todos os requisitos não se preocupe, mostre o que você conseguiu desenvolver.



Importante!

Enviar a resolução ao e-mail: vagas.softwares@engeselt.com.br

Com o título: DESAFIO_ESTAGIO_WEB_PYTHON

A solução deverá ser enviada até o dia 19/04/2023 às 18:00 (Horário de Brasília) no e-mail acima.

Não será aceito a entrega do desafio depois da data estipulada.

Boa sorte!

Abraços, equipe Engeselt Softwares.