



Anfitriões de Aluguel

DESAFIO DE CÓDIGO PARA DESENVOLVEDOR FULL STACK JUNIOR

Bem-vindo(a) a etapa de implementação de software da seleção para Desenvolvedor Full Stack na Anfitriões de Aluguel. Nessa etapa, desejamos avaliar sua desenvoltura no processo de compreensão e implementação de software, trazendo problemas relacionados a área que irá atuar dentro da empresa, caso seja aprovado.

Dentro de nossa empresa, a gerência de reservas é crucial e é dela que retiramos diversos dados para alimentar os sistemas de contabilidade utilizados na diretoria financeira. Semanalmente, reservas no nosso banco de dados são processadas e transformadas em contas a pagar ou a receber. No seu desafio, você receberá um arquivo .csv contendo algumas informações de possíveis reservas e deverá construir um sistema web capaz de:

1 → Salvar dados (em um banco de dados) de “Contas a Pagar” e “Contas a receber”. As contas possuem como atributos o tipo (A pagar ou A receber), valor (em reais), vencimento e código da propriedade.

2 → Receber, como entrada, um arquivo .csv contendo os dados das reservas e processá-lo de modo que gere novas Contas no sistema. Cada reserva deverá gerar algumas contas, salvo quando não satisfizerem as condições descritas na sub lista. As contas a serem inseridas seguem as condições abaixo, sendo que o valor do campo código da propriedade é sempre o valor em “Nome alojamento”:

a. Se o campo “Portal” da reserva estiver com o valor “booking.com”, deve-se criar uma Conta a Receber cujo valor é equivalente a subtração do campo “Total da reserva sem imposto” pelo “Comissão portal/intermediário: comissão personalizada” e a data de vencimento é igual a data de check out da reserva;

b. Se o campo “Portal” estiver com o valor “booking.com”, deve-se criar uma Conta a Pagar cujo valor é o mesmo que está no campo “Extras sem impostos” e o vencimento é a primeira terça posterior a data de check-out;

c. Se o campo “Portal” estiver com o valor “airbnb.com”, deve-se criar uma Conta a Receber cujo valor é igual ao campo “Total da reserva sem imposto” menos o valor do “Comissão portal/intermediário: comissão personalizada”, e a data de vencimento em 5 dias depois da “data de check-in”;

d. Se o campo “Portal” estiver com o valor “airbnb.com”, deve-se criar uma Conta a Pagar cujo valor é igual ao campo “Extras sem imposto”, e o vencimento na primeira terça-feira posterior a “data de check-out”.

3 → Permitir que o usuário busque as contas salvas no banco de dados, de modo que seja possível filtrar pelo tipo de conta (a pagar ou a receber), pela propriedade e pelo mês de vencimento;

4 → Permitir que o usuário exporte relatórios contendo todas as contas a pagar de uma determinada propriedade, em determinado mês.

Você está livre para usar **qualquer linguagem de programação e framework**, porém pedimos que separe a lógica de aplicação e dados da interface com o usuário. Como entregável, esperamos que seja enviado o **código fonte com a resolução do desafio, instruções para execução do projeto** e um **relatório descritivo, explicando suas escolhas de projeto**.

Como **bônus**, você pode desenvolver no seu projeto, além do desafio proposto acima:

- Um dashboard relacionando a quantidade de reservas enviadas com as contas a pagar, mostrando um panorama geral das contas (filtradas por mês e/ou por propriedade);
- A modelagem de um banco de dados relacional contendo as entidades principais desse desafio (Reservas, Contas e Propriedades), justificando as escolhas realizadas.

Além do arquivo .csv, você também receberá uma pasta contendo alguns arquivos relacionados a identidade visual da nossa marca, fique livre para usá-los na construção da página web.

Boa sorte!!!