

Desafio Back-end Java

Implementar um **serviço REST em Java com Spring** para realizar o check-in (entrada) dos clientes em um hotel específico.

O hotel em questão possui a quantidade total de quartos pré-definida e pratica preços únicos:

- Diária do quarto para hospedagem individual - R\$100 (de seg a qui) e R\$120 (de sex a dom).
- Diária do quarto para hospedagem com acompanhante - R\$130 (de seg a qui) e R\$150 (de sex a dom).
- Diária do quarto para hospedagem com criança - R\$160 (de seg a qui) e R\$180 (de sex a dom).

Para realizar o check-in, o serviço deverá:

- Receber o nome do cliente responsável pela reserva, o tipo de quarto desejado e a data final da reserva.
- Assumir que a data inicial da reserva é a data atual da requisição.
- Validar a disponibilidade de quartos para permitir ou não a hospedagem.
- Caso tenha disponibilidade, confirmar a reserva retornando informações para o recibo do cliente, como o número da reserva, o nome do cliente, o número do quarto, o tipo de quarto escolhido, a data de check-in (entrada), a data de check-out (saída), o número de noites da hospedagem e o valor total da reserva.

Não será avaliado: implementação de interface visual, autenticação e acesso a banco de dados.

***Caso não consiga terminar dentro do tempo limite, não se preocupe, pois o objetivo é avaliar a qualidade do código, organização, legibilidade, conceitos de orientação a objetos, modelagem e estrutura de dados.**