

# Code Challenge – Zen S.A.

## Contexto

Você deverá desenvolver uma aplicação web para controlar o catálogo de peças vendidas por uma empresa. Permitindo cadastrar, listar e apagar peças do catálogo. Esse sistema precisa abranger as seguintes funcionalidades:

### Funcionalidade 1

Deve permitir cadastrar novas peças informando as seguintes informações: Nome, Veículo de Aplicação, Peso líquido e Peso bruto.

- Nome: campo com no máximo 200 caracteres, é esperado que o usuário digite o nome da peça, por exemplo: Impulsor, Polia, etc.
- Veículo de Aplicação: campo com no máximo 200 caracteres, guarda a informação do carro que onde o impulsor é usado, por exemplo: Palio, Saveiro, Focus, etc.
- Peso líquido: campo numérico com 2 casas decimais.
- Peso bruto: campo numérico com 2 casas decimais.
- O sistema **não** deve permitir que o usuário cadastre uma peça sem preencher o nome, peso líquido e peso bruto.
- O sistema **não** deve permitir que o usuário cadastre uma peça com o valor do peso líquido maior que o peso bruto.

### Funcionalidade 2

O sistema deve possuir uma tela de listagem de peças cadastradas, onde todas as informações cadastradas na “*Funcionalidade 1*” serão apresentadas, ordenadas pelo nome alfabeticamente.

Nessa mesma listagem de itens, deve haver um botão de “*Apagar*”, que quando clicado faz a remoção da peça do banco de dados.

### Observações gerais

- As únicas exigências são: ser uma aplicação web, utilizar a linguagem Java no lado servidor e fazer uso de um banco de dados.
- O banco de dados fica a critério do desenvolvedor, recomendamos PostgreSQL, MySQL ou MariaDB por serem gratuitos e de fácil utilização.
- Não é necessário qualquer tipo de autenticação de usuário, considere que todas as telas são de acesso público.
- Não é requisito nenhum tipo de biblioteca de estilos para o front-end.
- O layout de tela fica a critério do desenvolvedor.
- Será avaliado a habilidade do candidato em propor soluções e seguir boas práticas de programação.

### Entrega

Todo o desenvolvimento deverá ser publicado no Github. É necessário enviar o link do repositório para o e-mail [lislaine.apolinario@zensa.com.br](mailto:lislaine.apolinario@zensa.com.br) até a data definida.