

# Backend Test

Crie uma aplicação web que permita cadastrar e listar empresas.

## Requisitos

1. Permitir cadastrar uma empresa com os campos (CNPJ, Nome, e-mail), um endereço composto pelos campos (Logradouro,número,complemento,CEP, bairro e cidade) e uma moeda de trabalho (USD – Dolár, EUR – Euro, ARS - Peso Argentino, GBP – Libra Esterlina, BTC – Bitcoin).
2. Permitir exibir a listagem das empresas cadastradas.
3. Permitir exibir o detalhe de uma empresa cadastrada com a cotação atual ( max 20 minutos) da moeda que a empresa trabalha.

## Requisitos não funcionais

1. O usuário só entrará com o CNPJ durante o cadastro,os demais campos devem ser preenchidos de maneira automática, quando possível, utilizando a API (<https://receitaws.com.br/>). Será necessário um cadastro rápido para obter uma key.
2. O valor da cotação deve seguir os valores da API (<http://docs.awesomeapi.com.br/api-de-moedas>).
3. A aplicação deve ser tolerante a falha de terceiros.
4. A aplicação poderá ser usada na integração com outras aplicações ou serviços.
5. A aplicação deverá “economizar” chamadas a API de terceiros a fim de evitar custos desnecessários com banda de rede e custos de requisições com API's.

## Extras

1. Testes unitários.
2. Testes de integração.
3. Padronização e reúso de código
4. Filtros, Paginação, Validações.

## Observações

1. Use a versão do do Java que preferir.
2. A utilização de frameworks está permitida.
3. A persistencia pode ser feita em H2, arquivo ou qualquer banco.
4. Descreva os detalhes da arquitetura, escolha de padrões e frameworks.

