

# Conversor de moedas:

Você deverá implementar uma API Rest que seja capaz de realizar a conversão entre duas moedas utilizando taxas de conversões atualizadas de um serviço externo.

Para realização da conversão é necessário o ID do usuário que deseja realizar a conversão.

A API deverá registrar cada transação de conversão com todas as informações relacionadas e também disponibilizar um endpoint para consulta das transações realizadas por um usuário.

- 1 - Deve ser possível realizar a conversão entre 4 moedas no mínimo (BRL, USD, EUR, JPY);
- 2 - As taxas de conversão devem ser obtidas de <http://api.exchangeratesapi.io/latest?base=EUR> (Usar a API Free - Tem limitação de requisições, e apenas conversão com base na moeda EUR)
- 3 - As transações de conversão devem ser persistidas no banco de dados (embedded) contendo:
  - ID do usuário;
  - Moeda origem;
  - Valor origem;
  - Moeda destino;
  - Taxa de conversão utilizada;
  - Data/Hora UTC;
- 4 - Uma transação com sucesso deve retornar:
  - ID da transação
  - ID do usuário;
  - Moeda origem;
  - Valor origem;
  - Moeda destino;
  - Valor destino;
  - Taxa de conversão utilizada;
  - Data/Hora UTC;
- 5 - Os casos de falha devem retornar com status code pertinente e descrição no corpo;
- 6 - Deverá existir um endpoint para listagem de todas as transações realizadas por usuário;
- 7 - Deve haver uma cobertura satisfatória de testes
- 8 - Deve haver um Readme que explique como rodar a aplicação, e com uma apresentação sobre o projeto: propósito, features, motivação das principais escolhas de tecnologias, e separação das camadas.
- 9 - Todo o código deve ser em inglês
- 10 - Deve ser entregue em um repositório do GitHub

## Ítens desejáveis

- Logs
- Tratamento de exceções
- Documentação
- Coesão de commits
- Mensagens de commits claras
- Configuração de lint
- Testes unitários
- Testes de integração
- Documentação dos endpoints
- Estar rodando e disponível (Ex: Heroku, ou similar)
- CI/CD