

Desafio

Criar uma tela de cadastro (CRUD) para o usuário inserir informações de empréstimos:

1. Cadastro de clientes (simples)
2. Cadastro de empréstimos (simples)
 - a) Data do empréstimo
 - b) Moeda (de preferência utilizar a lista do Banco Central)
 - c) Valor obtido
 - d) Taxa de conversão para reais em data atual (de preferência obtida no Banco Central)
 - e) Data de vencimento

O sistema deve informar:

1. Número de meses entre a data de vencimento e a data de financiamento
2. Valor que deve ser pago no vencimento (calculado com juros compostos)
3. Gerar um relatório (caso não conheça nenhuma ferramenta ou componente de relatórios pode ser feito em SQL mesmo) que retorne todos os empréstimos feitos, permitindo filtrar por período.

Os dados devem ser persistidos em banco de dados, preferencialmente Postgresql.

Preferencialmente as moedas e a cotação em data atual devem ser obtidas via chamadas ao sistema do Banco Central do Brasil (BCB):

<https://dadosabertos.bcb.gov.br/dataset/taxas-de-cambio-todos-os-boletins-diarios>

<https://dadosabertos.bcb.gov.br/dataset/taxas-de-cambio-todos-os-boletins-diarios/resource/9d07b9dc-c2bc-47ca-af92-10b18bcd0d69>