

O trabalho deve ser realizado individualmente. Os arquivos devem ser compactados em um arquivo *.zip* ou *.tar* contendo o nome do aluno. O arquivo compactado deverá conter apenas os códigos-fontes (pasta *src* do Eclipse) e os diagramas UML em formato *.jpg* ou *.png*. **Não serão aceitos projetos com códigos-fonte no formato *.class*!**

Trabalho de POO

Tema 3: Sistema de Finanças

Desenvolva um sistema que permita o controle das finanças de pessoas. O sistema deve permitir aos usuários cadastrar seus gastos mensais de acordo com as categorias: Comida, Lazer, Educação, Saúde, Transporte e Outros. Cada gasto deve possuir um nome, data, descrição e valor. O sistema deve ser capaz de filtrar os gastos por mês e por categoria, além de apresentar gráficos referentes a esses dados. Também deve ser possível alterar e remover gastos já cadastrados. Ele deve possuir obrigatoriamente ao menos três tabelas no banco de dados, gastos, usuários e tipos de gastos. Ela deve permitir:

- O cadastro de novos usuários;
- O login com autenticação de usuário e senha;
- O cadastro de novos gastos de acordo com as categorias pré-definidas;
- Visualizar os gastos na forma de gráfico de barras utilizando a biblioteca **JFreeChart**, nesse [link](#) é possível ver exemplos de uso;
- Visualizar os gastos na forma de tabela usando JTable, permitindo filtrar por mês e por categoria;
- Exibir um gráfico anual contendo o valor total gasto em cada mês em um [gráfico de scatter](#);
- Permitir que os dados sejam persistidos no banco de dados antes da aplicação ser encerrada;
- Permitir que o usuário remova ou altere gastos já cadastrados;

Para utilizar a biblioteca do **JFreeChart** é necessário adicioná-la ao **build path** em seu projeto.