

Trabalho Back-End

- **Marcus Vinícius Braga Terçariol da Silva - 0040889**
- **Rafael Alvarenga de Azevedo - 0053108**

1. **Registro de transações:** O sistema deve permitir o registro de todas as transações financeiras, como receitas e despesas.

- Realizar CRUD básicos das faturas. A cada fatura feita, o sistema irá inserir Transações de acordo com as parcelas da fatura;
- Criar uma regra pra saber diferenciar receitas de despesas (a ideia é inserir o valor como negativo para indicar uma despesa, e positivo, caso contrário);
- Método para confirmar o pagamento da parcela de uma transação. Paga a primeira transação encontrada com data de pagamento nula

2. **Categorização de transações:** Os usuários devem ser capazes de categorizar as transações de acordo com diferentes categorias, como por exemplo: energia, combustível, lazer, estudo, etc.

- CRUD básico de categoria;

3. **Geração de relatórios:** O sistema deve ser capaz de gerar relatórios financeiros importantes, como: contas a pagar em um determinado período, previsão de gastos dos próximos 3 meses data o mês atual da busca.

- Listar contas a pagar e a quais categorias essas contas pertencem;
- Listar previsão de gastos do período do mês atual até o mês escolhido, considerando todas as faturas de cada categoria;
- Gerar relatório geral em uma tabela com as categorias, suas metas, e suas faturas;

4. Controle de orçamento: O sistema deve permitir que os usuários definam e acompanhem seus orçamentos financeiros, estabelecendo limites para categorias específicas de despesas e fornecendo alertas quando os limites são excedidos

- CRUD de MetaCategoria. Poder filtrar o orçamento total de todas as categorias ou por uma categoria específica.
- A cada fatura inserida de uma categoria específica, deve-se buscar nesta tabela de MetaCategoria se o orçamento específico daquela categoria em questão foi excedido.

5. Acompanhamento de faturas e pagamentos: É importante que o sistema acompanhe faturas pendentes, datas de vencimento e pagamentos efetuados. Isso ajuda a garantir que todas as obrigações financeiras sejam atendidas adequadamente.

- Filtro de faturas: Pendentes -> Buscar faturas as quais sua flag de faturado esteja FALSE
- Filtro de transações pelas faturas: Filtrar transações com data de pagamento em um intervalo passado e que não esteja pago. O que está em aberto a partir do intervalo que passa.
- Filtro de faturas e transações por pagamentos efetuados: Buscar fatura que esteja faturada, e todas as suas transações estejam com todas as datas de pagamento diferentes de Nulas

6. Suporte a integração: Dependendo das necessidades, o sistema pode precisar se integrar a outros sistemas, como serviços bancários online, sistemas de folha de pagamento ou sistemas de emissão de notas fiscais eletrônicas. Sendo assim, planeje bem a arquitetura do seu sistema para que ele fique robusto e flexível para serem inseridos no futuro novos requisitos e integrações com terceiros

- Fazer endpoint para importar xml

