**UNIVATES**

Programação de Aplicações – Fabrício Pretto

Aluno: Gabriel Peretti Ferreira Semestre: 2019/A

**Requisitos de Sistema**

**Sistema:** SisFinanceiro

**Descrição do negócio:** Atualmente em nossas vidas, nos deparamos com um ou vários problemas diários no dia a dia. Situações que jamais imaginaríamos ter e que temos o dever de concluí-las. Visto que em nosso mercado atual, várias empresas buscam ter seu melhor produto para oferecer a população mundial e contribuir de alguma forma a cada um deles, gerando facilidade, comodidade e o mais importante, qualidade. Por isso, é muito importante ter algo que forneça para esta população sempre a melhor qualidade, maior facilidade e comodidade. Por isso, é extremamente necessário ter um controle de tudo isso para sempre passar o melhor para cada cliente de cada empresa. Um controle eficiente dos produtos, de clientes, de pagamentos, de negociações e de um gerenciamento de qualidade da empresa.

**Requisitos Funcionais**

1. Cadastro de usuários.
2. Cadastro de empresa.
3. Cadastro de fornecedores.
4. Cadastro de clientes.
5. Cadastro de produtos.
6. Obter cadastro de gastos de cada produto. Cada produto possui uma situação: de compra = C ou venda = V.
7. Realizar lançamentos de gastos. Cada lançamento pode ser formado por um ou diversos produtos de lançamento. Para cada produto de lançamento deve ser informados: o produto, valor e quantidade.
8. Registrar para cada lançamento o usuário que realizou a operação.
9. Gerar contas a pagar. Sistema deve permitir que sejam lançadas contas a pagar.
10. Quitar contas a pagar. Permitir quitar uma conta a pagar informando o valor pago e registrando automaticamente a data de registro.
11. Exigir autenticação para acessar o sistema. Não há níveis de permissão, apenas controle para acessar o sistema.
12. Permitir realizar consultas em vídeo, sem necessidade de gerar relatório. Ex.: Lançamentos por período; Listagens de cadastros de apoio; Situação financeira por filtros de acordo com a forma de pagamento.
13. Gerar relatórios/listagens referentes aos cadastros de apoio.

**Requisitos Não-Funcionais**

1. Utilizar linguagem Java.
2. Utilizar banco de dados PostgreSQL.
3. Implementar a solução por meio de uma interface gráfica simples e de fácil interação.
4. Gerar relatórios através da biblioteca JasperReports.
5. Exportar relatórios para formato PDF.
6. Permitir geração de backup de dados.
7. Validar campos como: data, cpf e cnpj.
8. Utilizar máscaras para campos de entrada de dados.
9. Efetuar controle sobre registros excluídos. Tabelas de apoio apenas mudam a situação do registro para ‘e’ - excluído. Até esse momento, os registros estão como ‘a’ - ativo.

**Modelo do Banco de Dados**

