

## Descrição sobre o sistema para o Vno Bebidas

O sistema deverá controlar todas as movimentações financeiras da Empresa, sejam elas gastos, lucros, investimentos e prejuízos. Esse será utilizado pelo CFO (Diretor Financeiro) inserindo os dados das contas básicas da empresa. Serão inseridos pelo usuário valores como o da conta de energia elétrica e conta de água, os kwh e metros cúbicos consumidos, data de vencimento dessas contas, inserir também o valor do IPTU, a origem das manutenções e gastos com o reparo dos setores. Além disso, o valor das folhas de pagamentos dos funcionários levando em conta o FGTS, décimo-terceiro, férias e PLR. O sistema informará através de planilhas, relatórios e gráficos apresentados em reuniões o total dos gastos da empresa, que poderão ser expandidos para entender melhor suas origens, valores e datas, de forma simplificada.

## Requisitos Funcionais do Sistema

- **RF01 - Cadastro Usuário:** O sistema deve permitir que o administrador realize o cadastro dos usuários do sistema, tendo em vista dados cruciais, como Nome Completo, CPF e RG, Data de Nascimento, Telefone, Email, Senha, Endereço, Cargo na Empresa, Conta Bancária, Valor do Salário, Horas Trabalhadas. Exemplos de Usuários são: O Diretor Financeiro, o único que pode adentrar no sistema e verificar as despesas, pedir relatórios detalhados, analisar os gráficos de tendências financeiras a respeito da empresa.
- **RF02 - Controle Acesso:** O sistema deve registrar a data e hora do login dos usuários, permitindo análise de acessos não autorizados e conferência das horas trabalhadas, servindo como um “ponto de trabalho”.
- **RF03 - Recebimento de Relatórios:** O sistema deve permitir que os usuários de todos os setores da empresa possam enviar relatórios que detalham os seus gastos e custos, para serem pagos pelo setor financeiro..
- **RF04 - Digitalização dos Relatórios:** O sistema deve escanear os documentos para imagem, após ter a imagem em uma boa resolução, o sistema se utilizará de um sistema OCR (Reconhecimento Óptico de Caracteres) para converter a imagem para um documento de texto, onde o sistema possa filtrar as informações.
- **RF05 - Arquivamento das Digitalizações:** O sistema deve salvar os documentos de texto, doc ou docx, para futuras auditorias do sistema ou reprocessamento das análises.
- **RF06 - Criação de Análises:** O sistema vai analisar os dados do mercado financeiro e as informações digitalizadas da empresa. Com isso, ele vai usar inteligência artificial para dizer se a empresa está gastando de forma adequada ou se está em uma situação crítica.
- **RF07 - Alertas:** O sistema deve notificar o Diretor Financeiro com antecedência sobre vencimentos de contas, impostos e pagamentos.
- **RF08 - Cálculo de Pagamentos:** O sistema deve calcular automaticamente os pagamentos dos funcionários com base em salário fixo, horas extras e descontos aplicáveis.
- **RF09 - Relatórios Personalizados:** O sistema deve gerar relatórios detalhados sobre receitas, despesas e fluxo de caixa, com a opção de filtrar por período, tipo de documento ou setor da empresa. Além disso, deve permitir ao usuário escolher livremente os dados, setores, períodos e valores para criar relatórios personalizados, atendendo a necessidades específicas de análise.
- **RF10 - Integração Bancária:** O sistema deve permitir a conciliação bancária e agendamento de pagamentos automáticos.

- **RF11 - Simulação de Cenários Financeiros:** O sistema deve permitir análise de impacto de cortes de custos e investimentos futuros.
- **RF12 - Gráficos e Relatórios Comparativos:** O sistema deve apresentar os dados brutos ao usuário de forma clara e direta, após isso o sistema deve apresentar gráficos lado a lado, com o intuito de comparar dados de x tempo anterior com dados atuais, ou setores x para setores y, ou por tipo de dados lucros, despesas ou afins, da mesma forma será com os relatórios detalhistas, onde o sistema pode colocar lado a lado facilitando a análise do diretor financeiro.

## Diagrama de Classes - Vino Bebidas

