# Contextualização

# CONTEXTUALIZAÇÃO

Uma restaurante ou fornecedor de comidas típicas nordestinas enfrenta desafios críticos na gestão de estoque devido à ausência de um sistema informatizado para controlar a entrada e saída de alimentos e ingredientes, resultando em falta de pratos nos momentos cruciais da demanda e excesso de estoque, o que gera custos elevados e desperdícios. Dentre as características das comidas nordestinas, temos variações como o Baião de Dois, que pode ser feito com diferentes tipos de feijão e carne seca, e o Acarajé, que tem variações nos ingredientes e porções, exemplificando a complexidade da gestão, onde cada prato possui especificidades que precisam ser adequadamente classificadas e controladas.

Mesa com pratos de comida

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.



Desenvolver um sistema desktop que permita ao usuário do almoxarifado ou cozinha cadastrar comidas, visualizar e gerenciar de forma intuitiva a entrada e saída de ingredientes e pratos. O sistema deve incluir um mecanismo de gerenciamento de estoque mínimo, que emite alertas automáticos quando o nível de estoque de qualquer comida ficar abaixo do valor mínimo previamente configurado. Além disso, essa ferramenta deve registrar um histórico completo de cada movimentação, identificando o responsável e a data da operação, garantindo assim a rastreabilidade e a transparência dos processos.

Está disponível um vídeo de briefing da entrevista com o cliente no seu computador.



Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. **- Lista de requisitos funcionais**
   1. Descrever os requisitos funcionais do sistema utilizando modelo do documento em anexo (ANEXO III - documentacao.docx).
   2. Entregar lista de requisitos em formato .pdf ou no formato previamente acordado com o avaliador.

1. **- Diagrama entidade relacionamento (DER)**
   1. Entregar o DER em formato de imagem (.png, .jpeg) ou num formato previamente acordado com o avaliador.
2. **- Script de criação e população do banco de dados** 3.1. Nomear o banco de dados com o nome “saep\_db”.
   1. No script devem existir pelo menos três registros para todas as tabelas criadas, respeitando os tipos de dados, chaves primárias e estrangeiras.
   2. Entregar o script no formato .sql ou num formato previamente acordado com o avaliador.

1. **- Interface de autenticação de usuários (login)**
   1. Em caso de falha de autenticação, informar ao usuário o motivo da falha e posteriormente redirecionar novamente à tela de autenticação
   2. Design e layout da interface ficam à sua escolha.

1. **- Interface principal do sistema**
   1. Esta interface deve atender aos seguintes requisitos:
      1. Exibir nome do usuário logado.
      2. Desenvolver um meio para o usuário fazer logout, redirecionando à tela de login desenvolvida no item 3.
      3. Desenvolver um meio de acessar a interface de "Cadastro de Comidas", a qual será implementada no item 5.
      4. Desenvolver um meio para acessar a interface "Gestão de Estoque", a qual será implementada no item 6.
      5. Design e layout da interface ficam à sua escolha.

1. **- Interface cadastro de produto**
   1. Esta interface deve atender aos seguintes requisitos:
      1. Listar as comidas cadastradas no banco de dados conforme item 3.2. Esta listagem deve ser realizada em uma tabela e os dados devem ser carregados automaticamente ao acessar a interface de cadastro de produto.
      2. Implementar um campo de busca para que o usuário possa inserir o termo de busca, o qual, após inserção e confirmação, deverá gerar a atualização da listagem dos valores da tabela com os registros que correspondem ao termo.
      3. Desenvolver um meio para o usuário inserir os dados de uma nova comida no banco de dados.
      4. Desenvolver um meio para o usuário realizar a edição de uma comida existente no banco de dados.
      5. Desenvolver um meio para o usuário realizar a exclusão de uma comida existente no banco de dados.
      6. Realizar validações dos dados inseridos nos campos para a criação de uma nova comida ou a alteração de uma existente, exibindo alertas ao usuário nos casos de ausência de inserção ou inserção inválida de dados.
      7. Desenvolver um meio para o usuário retornar para a interface principal do sistema, desenvolvida no item 4.
      8. Design e layout da interface ficam à sua escolha.
2. **- Interface gestão de estoque**
   1. Esta interface deve atender aos seguintes requisitos:
      1. Listar as comidas cadastradas no banco de dados conforme item 2.3. em ordem alfabética. Utilizar um algoritmo de ordenação para tal, ficando a seu critério qual algoritmo aplicar.
      2. Desenvolver um meio de selecionar a comida que terá movimentação de estoque, habilitando a opção de escolha por parte do usuário, se será uma movimentação de "entrada" ou "saída".
      3. Desenvolver um meio do usuário inserir a data da movimentação que ele está realizando, seja de entrada ou saída.
      4. Implementar uma verificação automática a cada movimentação de saída de estoque, gerando um alerta em caso de estoque abaixo do mínimo configurado.
      5. Design e layout da interface ficam à sua escolha.

1. **- Descritivo de teste de software**
   1. Descrever ferramentas, ambiente e os casos de teste de software para cada requisito funcionalutilizando o modelo do documento em anexo (ANEXO III - documentacao.docx).
   2. Entregar o descritivo em formato .pdf ou no formato previamente acordado com o avaliador, utilizando como referência o documento em anexo (ANEXO III - documentacao.docx).

1. **- Lista de requisitos de infraestrutura**
   1. A lista de requisitos deve conter os seguintes itens:

* + 1. O SGBD utilizado e sua respectiva versão.
    2. A linguagem de programação e versão utilizada no desenvolvimento do sistema.
    3. O sistema operacional utilizado e sua versão no desenvolvimento do sistema.
  1. Entregar a Documentação em formato .pdf (documentacao.pdf) ou no formato previamente acordado com o avaliador, utilizando como referência o documento em anexo (ANEXO III documentacao.docx).

# FORMATO DAS ENTREGAS

Efetuar as entregas no seguinte formato:

Uma pasta compactada (formato .zip, .rar ou .7zip) nomeada com seu nome completo, contendo os seguintes arquivos:

Lista de requisitos funcionais (documentacao.pdf) (entrega 1) Diagrama de entidade e relacionamento (DER) (entrega 2).

Script de criação e população do banco de dados (entrega 3).

Uma pasta chamada “sistema” contendo os arquivos do código-fonte do sistema desenvolvido (entregas 4, 5, 6 e 7).

Descritivo de Casos de Teste de Software (entrega 8) (documentacao.pdf).

Lista de requisitos de infraestrutura (entrega 9).