**Requisitos Funcionais e Não Funcionais - HGCA**

# Requisitos Funcionais - RF

* O sistema deve permitir que os usuários (maqueiros) façam login usando um nome de usuário e senha.
* Caso o login seja bem-sucedido, o sistema deve exibir uma mensagem de boas-vindas.
* Caso o login falhe, o sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que o login ou senha estão incorretos.
* O sistema deve inicializar uma instância do banco de dados e criar as tabelas necessárias.
* O sistema deve inicializar uma instância do sistema de notificações.
* O sistema deve exibir uma janela principal com título 'Sistema de Gestão de Maqueiros' e ícone específico.
* A janela principal deve ter um tamanho fixo de 800x600 pixels e não deve ser redimensionável.
* A janela principal deve exibir uma imagem de fundo específica.
* O sistema deve exibir um formulário de login centralizado na janela principal.
* Após o login bem-sucedido, o sistema deve exibir o menu principal com as opções disponíveis para o usuário.
* O menu principal deve incluir opções para cadastrar pacientes, ver status de pacientes, adicionar tarefas, concluir tarefas, listar tarefas pendentes, relatar incidentes, gerar relatórios de incidentes, solicitar transporte de pacientes, ver solicitações de transporte e aceitar ou recusar solicitações de transporte.
* O menu principal deve ser exibido com uma imagem de fundo e uma interface de usuário clara e intuitiva.
* O sistema deve permitir a inserção de novos pacientes na base de dados.
* O sistema deve permitir a busca de pacientes pelo CPF.
* O sistema deve listar todos os pacientes, ordenados por urgência.
* O sistema deve permitir atualizar a localização e o status de transporte de um paciente.
* O sistema deve iniciar e concluir o transporte de pacientes.
* O sistema deve permitir a inserção de novas tarefas na base de dados.
* O sistema deve listar todas as tarefas pendentes.
* O sistema deve atualizar o status das tarefas.
* O sistema deve permitir a inserção de novos incidentes na base de dados.
* O sistema deve listar todos os incidentes, ordenados por data e hora.
* O sistema deve permitir gerar relatórios de incidentes.
* O sistema deve permitir a inserção de novas solicitações de transporte.
* O sistema deve listar todas as solicitações de transporte pendentes ou recusadas.
* O sistema deve atualizar o status das solicitações de transporte.
* O sistema deve permitir aceitar ou recusar solicitações de transporte.
* O sistema deve exibir os detalhes do transporte e permitir a finalização do transporte.
* O sistema deve exibir mensagens de sucesso e erro em caixas de diálogo.
* O sistema deve solicitar entradas ao usuário através de caixas de diálogo, incluindo a entrada de senhas.
* O sistema deve permitir adicionar novas notificações.
* O sistema deve permitir listar todas as notificações armazenadas.
* O sistema deve permitir remover notificações específicas.

# Requisitos Não Funcionais - RNF

* O sistema deve responder às interações do usuário em tempo hábil, especialmente durante o login e operações de banco de dados.
* A interface de login deve ser intuitiva e fácil de usar.
* Mensagens de erro e de sucesso devem ser claras e informativas.
* O menu principal deve ser organizado de forma que as opções sejam facilmente acessíveis e compreensíveis.
* As senhas devem ser mascaradas no campo de entrada de senha.
* O sistema deve validar corretamente as credenciais dos usuários.
* O sistema deve garantir a integridade dos dados, especialmente ao lidar com inserções e atualizações no banco de dados.
* O sistema deve ser compatível com a plataforma Windows (com base no uso do `iconbitmap` específico).
* O sistema deve funcionar corretamente com a versão específica do MySQL utilizada.
* O código deve ser modular e bem organizado, permitindo futuras expansões e manutenções.
* Deve ser possível adicionar novas funcionalidades ou atualizar as existentes sem grandes modificações no código base.
* O sistema deve ser robusto o suficiente para lidar com entradas inválidas durante o login e fornecer feedback apropriado.
* O sistema deve tratar erros de conexão e operações de banco de dados de forma adequada, garantindo a continuidade das operações críticas.
* O sistema deve ser portável para outras plataformas ou ambientes de desenvolvimento com mínimas alterações.