

Projeto Prático em Redes de Computadores - 3ºADS

Nome dos integrantes do grupo: Marcos Vinicius Gomes Batista de Oliveira

RA: 6318511

Tema do projeto: Sistema de gerenciamento de uma transportadora de cargas

Visão geral do projeto: Será um sistema onde a plataforma principal será WEB e a plataforma de apoio será Mobile. A proposta do projeto é um sistema que agilize o tempo e melhore a organização dos funcionários e gerentes de uma transportadora. O sistema deverá a partir das chamadas “notas de carregamento”, ler o código de barras da nota para identificar a carga que será transportada e o destino. Então o gerente irá definir a rota de cada caminhoneiro a partir das cargas do dia que foram geradas depois da leitura do código. Pelo sistema o gerente irá atribuir cada carga para determinado funcionário. Quando as rotas forem geradas e os caminhoneiros saírem para entrega, o gerente poderá acompanhar o status da entrega de cada carga pelo painel diário que ficará disponível no sistema mobile, assim como os caminhoneiros iram poder atualizar o status no sistema mobile.

Resumo sistema Web:

CRUD dos dados de caminhoneiro, carga e destino

Emissão das notas de carregamento organizadas

Resumo sistema Mobile:

Painel diário

Requisitos Funcionais:

RF	Tarefa/Processo
RF001	Realizar Login
RF002	Deverá realizar login em diferentes áreas (empresa e funcionários)
RF003	Visualizar menu
RF004	Escolher opções disponíveis (emitir nota, painel diário, registros, cadastrar dados)
RF005	Leitura de código
RF006	Receber um documento com as informações contidas no código de barras
RF007	Adicionar informações no documento
RF008	Receber o documento impresso com as informações organizadas
RF009	Salvar o documento no sistema
RF010	Poder enviar o documento via whatsapp para as pessoas que serão cadastradas
RF011	Acompanhar o status de cada nota postada no painel diário
RF012	Poder atualizar a qualquer momento o status das notas no painel diário
RF013	Poder verificar os painéis anteriores
RF014	Verificar o registro através de pesquisa específica na área de registros
RF015	Realizar o cadastro de alguns dados no sistema (Dados do Motorista, Cargas e Clientes)

Requisitos Não Funcionais:

RNF	Tarefa/Processo
RNF001	O sistema deverá funcionar em ambiente Web
RNF002	O sistema deverá funcionar em ambiente Mobile
RNF003	O sistema deverá conter um menu simples
RNF004	O sistema deverá ser capaz de realizar a leitura de códigos de barra, não deverá possuir um dispositivo externo para realizar esta função
RNF005	Entender as informações contidas no código referente a cada nota
RNF006	Relacionar as informações obtidas no portal e incluir no documento que será gerado a seguir
RNF007	Gerar um arquivo pdf com um cabeçalho específico onde o gerente irá incluir alguns dados
RNF008	O cabeçalho deverá conter dados do motorista, do caminhão, da carga e do destino
RNF009	Após isso o funcionário irá adicionar mais alguns dados e deverá poder incluir os dados que foram cadastrados anteriormente e então, ao invés de digitar tudo, alguns dados ele poderá somente selecionar o dado correto
RNF010	Após a inserção de mais alguns dados (pelo usuário) nesse arquivo, o mesmo deverá ser salvo e impresso
RNF011	Após o documento ser salvo e impresso, um resumo da nota deverá ir automaticamente para o painel diário
RNF012	Nesse painel diário em cada nota deverá ter o Nº da nota, o motorista, o dia e horário que a nota foi disponibilizada, o dia e horário que a nota foi disponibilizada ao caminhoneiro, nome e cpf do caminhoneiro e modelo e placa do carro e em destaque o status da entrega
RNF013	Nesse painel todos os usuários poderão alterar o status da entrega
RNF014	Deverá haver no sistema uma área de pesquisa dos registros, para poder acessar os documentos que foram gerados
RNF015	Cada informação deverá ser devidamente classificada em categorias, para facilitar na área de busca e na hora de adicionar dados ao documento
RNF016	Na área de pesquisa deverá ter a função de filtro
RNF017	Somente os donos da empresa, gerentes e funcionários autorizados poderão cadastrar dados no sistema
RNF018	Necessário ter um banco de dados para guardar os dados inseridos e ser livre de falhas

Análise de Riscos: Para enfrentar os riscos a seguir o projeto deverá ser o mais simples, leve, seguro e prático possível.

- Queda de internet
- Hacking do software