

Documento de Requisitos

1. Introdução

1.1. Propósito

Este documento descreve os requisitos de software para um sistema de centro de formação de condutores (CFCWeb). Esta especificação está planejada para o projetista, para o desenvolvedor e para o responsável pela manutenção do CFCWeb.

2. Cenário

Os Centros de Formação de Condutores (CFC) são empresas prestadoras de serviço que fornecem ao cidadão brasileiro inabilitado condições mínimas para dirigir veículo automotor de duas ou mais rodas, obtendo assim sua C.N.H. (Carteira Nacional de Habilitação). Esta denominação substitui (mas não extingue) o termo Auto escola utilizado até a publicação do Código de Trânsito Brasileiro em 1997.

Para gerenciar informações e processos, a maioria dos CFCs utilizam processos manuais que, por anos, atendeu às necessidades de seu negócio. No entanto, nos dias atuais uma nova demanda tem surgido: o acesso rápido e fácil às informações e processos de qualquer lugar, a qualquer momento.

Ciente dessa demanda, o presidente do sindicato das Auto-escolas, percebeu a necessidade de criação de um sistema que melhore os processos de gerenciamento de informações para os CFC's e, principalmente, viu a necessidade de um sistema que seja acessado em qualquer local onde existe conexão para a internet. Para atender então, a essa nova demanda, propomos desenvolver um novo sistema para ser utilizado por qualquer empresa que utilize a internet como veículo principal de acesso. Portanto, será um sistema de acesso via web, com melhorias significativas na acessibilidade às funcionalidades comuns à todos os centros de formação de condutores, sem a necessidade de instalação física de um software. Conta com cadastramento de alunos, onde os mesmos poderão realizar pré-matrícula, marcar suas aulas práticas e teóricas, visualizar o andamento de aulas e simulado teórico. Os instrutores, atendentes e administradores terão acesso ao sistema para acompanhamento de aulas teóricas e práticas, contratos, veículos, relatórios e cadastro de usuários.

Os processos que precisam ser informatizados podem ser divididos em duas etapas: o processo de matrícula, e o processo de aulas a serem ministradas, sejam elas práticas ou teóricas.

O aluno solicita sua matrícula ao atendente, este por sua vez coleta todos os dados do aluno após ele ter sido aprovado no exame psicotécnico, então o atendente realiza a matrícula do aluno para as aulas práticas, teóricas, ou ambos, e informa o valor total a pagar. O aluno, concordando com os valores, realiza o pagamento e o atendente realiza sua matrícula. Ao final das aulas, o aluno é avaliado pelo instrutor. Se o aluno for aprovado, o atendente marca a prova do DETRAN. Caso o aluno venha a reprovar nos exames do DETRAN, terá a opção de retornar para a CFC para fazer aulas práticas ou marcar novo exame.

3. Requisitos

3.1. Requisitos Funcionais

Requisito Funcional 1: O sistema só deve permitir acesso ao sistema aos usuários cadastrados.

Requisito Funcional 2: O sistema deve permitir ao aluno realizar uma pré-matrícula, com nome, login, senha, email, endereço. A atendente da empresa deve ser responsável pelo cadastro do aluno.

Requisito Funcional 3: O sistema deve permitir que usuários não autenticados acessem informações tais como horário livres para aulas teóricas e práticas.

Requisito Funcional 4: O sistema deve permitir ao aluno marcar uma aula teórica ou pratica,

Requisito Funcional 5: O sistema deve permitir aos professores acessarem sua agenda e consultarem as aulas agendadas.

Requisito Funcional 6: O sistema deve permitir ao aluno solicitar o agendamento da realização do simulado da prova teórica, a funcionária deve ser responsável por lançar a nota do simulado, bem como a realização da aula marcada pelo cliente.

Requisito Funcional 7: O sistema deve permitir ao funcionário controlar o pagamento feito pelo aluno, esse pagamento deve ser feito no ato da matricula e pode ser parcelado.

Requisito Funcional 8: O sistema deve permitir ao Aluno no ato da inscrição escolher o plano de aulas que pretende realizar, por exemplo, 10 aulas teóricas e 15 aulas práticas.

As aulas praticas só podem ser iniciadas ao termino das aulas teóricas e após a aprovação na prova do detran.

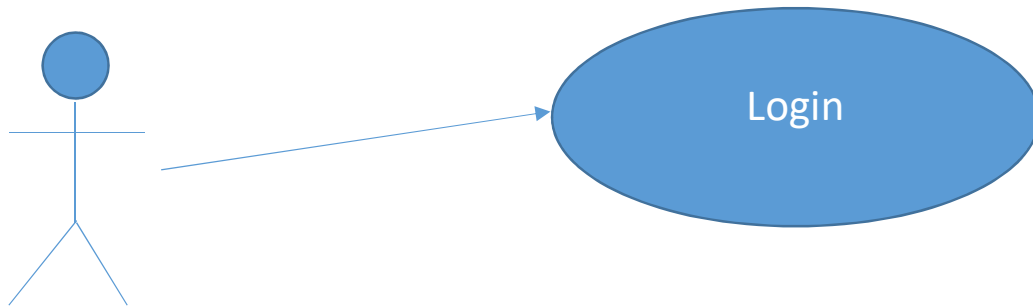
3.2. Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional 1: O sistema deve ser web

Requisito Não Funcional 2: O sistema deve usar Banco de Dados.

Requisito Não Funcional 3: O sistema deve ser desenvolvido em Java, Jsp, servlet e jpa.

4. Caso de Uso



[UC001 Login]

Descrição Sucinta

Possibilita que os usuários realizem login no sistema.

Atores

- Usuário.

Pré-Condições

1. Não há

Pós-Condições

- Ter acesso ao sistema.

Fluxo Principal

Passo	Descrição
1.	O caso de uso se inicia quando qualquer usuário acessa no sistema. (PRT01)
2.	O usuário informa o login e a senha de acesso
3.	O usuário clica no botão Calcular
4.	O sistema valida os dados (RN01) e verifica a permissão de acesso (RN02)
5.	O sistema exibe a tela principal e exibe as permissões equivalente para o usuário.

Fluxos Alternativos

Não há

FLUXOS DE EXCEÇÕES

(E 01) Campos obrigatórios não preenchidos

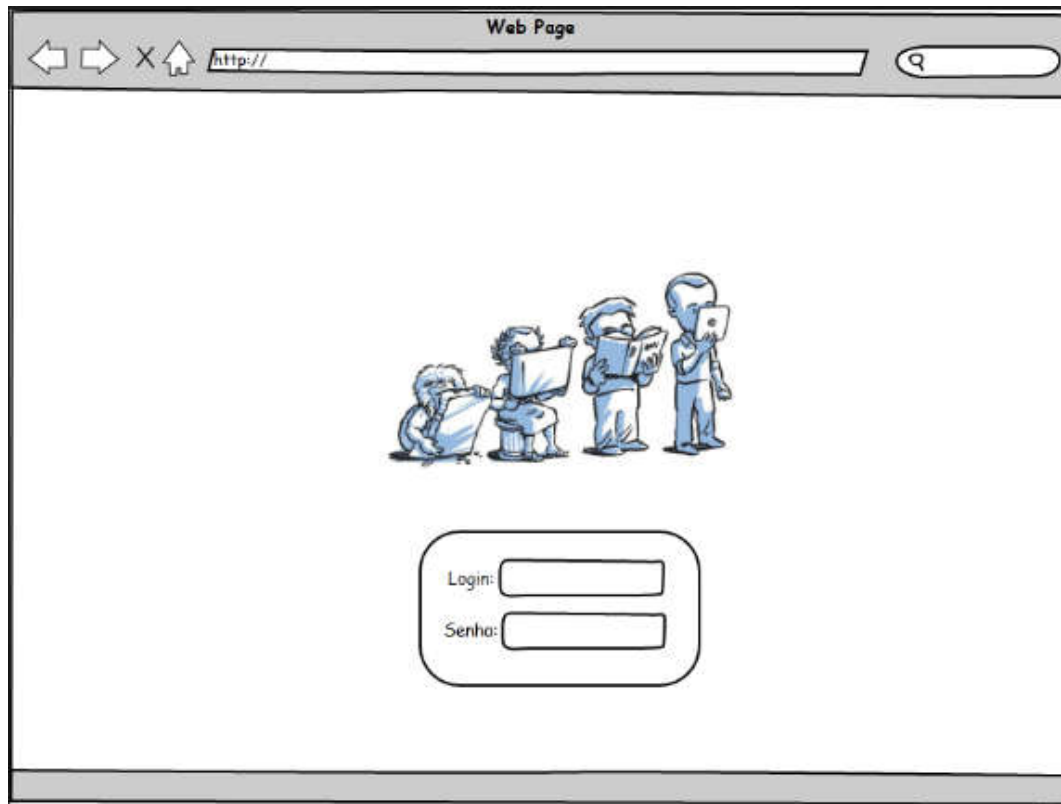
Passo	Descrição
	Se algum dos campos com asterisco (*), que indica obrigatoriedade, não for preenchido, deve-se retornar à tela e exibir a mensagem de erro.

Mensagens

- (M 01) “Login ou senha incorreta!”.
- (M 02) “Os campos com (*) devem ser preenchidos obrigatoriamente!”.

Protótipos

PRT01



Observações

Não há.

Regras de Negócio

(RN 01)

Todos os Campos são de preenchimento obrigatórios, o login deve ter no mínimo 8 caracteres e a senha 10 caracteres.

(RN 02)

Verificar as permissões do usuário, Aluno, Atendente e/ou professor, o menu do sistema irá ser diferente de acordo com a função