

Locação de carros

A primeira tela vai ser bem simples e direta contendo um chatbox de login e um chatbox para a senha do usuário, na segunda tela vai ser a tela de home com um menu, uma foto da frente da locadora de plano de fundo, um catálogo dos carros disponíveis no momento com a foto de cada um deles.

Quando o cliente selecionar um carro vai ser direcionado para as especificações do carro e quanto é a diaria(semanal,mensalidade) do mesmo, depois de confirmar que aquele carro é o de sua preferência vai ser direcionado para a tela de pagamento ou será poderá ir até a locadora mais perto dele.

O botão de menu vai conter logout, troca de senha, impressão de boleto(o boleto vai ser enviado por e-mail).

Create database Localiza

Create Table Cliente:

```
id_Client auto_increment,  
nome varchar(30),  
cpf varchar(11),  
cep varchar(10),  
e-mail varchar(40),  
id_Client primary key
```

Create Table Carros:

```
id_Car auto_increment  
ano smallint,  
cor varchar(15),  
placa varchar(13),  
potência double,  
tipo varchar(10),  
gasolina varchar(10),  
marca varchar(30),  
id_Car primary key
```

Create Table Empresa:
id_Company auto_increment,
nome_empresa varchar(25),
qtd_carros int,

Explicação do projeto

Um software para gerenciar uma empresa que trabalha com locação de carros, o sistema vai conseguir controlar se os carros estão dentro da locadora ou se estão sendo alugados, e terá todas as especificações dos carros, nome dos locadores e quando foram alugados e quando voltaram.

Por que?

Para as pessoas que estão trabalhando na locadora se manterem cientes com quem está o carro e quando ele foi levado ou quando voltará para a locadora.

Também vai facilitar o ajuste de chegada e saída dos carros tanto de outros lugares(compra de veículo novo) ou dos clientes.

Requisitos não funcionais

Usabilidade:

- A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, especialmente na tela de login e na seleção de carros.
- Os elementos da interface do usuário devem ser claramente visíveis e navegáveis, facilitando a interação do usuário.

Segurança:

- O sistema de login e autenticação deve ser seguro para proteger as informações confidenciais do usuário, como nome de usuário e senha.
- Deve ser implementado um sistema de gerenciamento de permissões para garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso às funcionalidades relevantes do sistema.
- Todas as transações financeiras, como pagamentos e envio de boletos por e-mail, devem ser protegidas por criptografia e medidas de segurança adequadas.

Desempenho:

- O sistema deve ser responsivo e rápido, especialmente durante a navegação pelo catálogo de carros disponíveis.

- Deve ser realizada uma otimização adequada do banco de dados para garantir tempos de resposta rápidos, especialmente durante consultas de seleção de carros e cálculos de preços.

Confiabilidade:

- O sistema deve ser confiável e estar disponível sempre que os clientes precisarem acessá-lo.
- Deve ser implementado um sistema de backup regular para garantir a recuperação de dados em caso de falha no sistema.

Escalabilidade:

- O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento no número de usuários e transações, especialmente durante períodos de alta demanda, como feriados ou eventos especiais.
- A arquitetura do sistema deve ser projetada para escalar facilmente, adicionando recursos adicionais conforme necessário.

Manutenibilidade:

- O código-fonte deve ser bem estruturado e documentado para facilitar a manutenção e futuras atualizações do sistema.
- Deve ser implementado um processo de monitoramento e registro de erros para identificar e corrigir problemas rapidamente.

Compatibilidade:

- O sistema deve ser compatível com uma variedade de dispositivos e navegadores da web para garantir uma experiência consistente para todos os usuários.
- Deve ser realizada uma verificação de compatibilidade para garantir que o sistema funcione corretamente em diferentes plataformas e configurações de navegador.