Trabalho 1 – Banco2

O que devemos entregar:

1) Um documento de texto contendo:

(a) uma seção com uma introdução explicativa do domínio de informação escolhido,

(b) o esquema conceitual e

(c) o esquema lógico na forma de um dicionário de dados

2) Um repositório ou diretório na nuvem contendo:

(a) arquivos de código-fonte da aplicação desenvolvida,

(b) um arquivo de [*backup*](https://moodle.joinville.udesc.br/mod/resource/view.php?id=236902) do banco de dados e

(c) um arquivo de texto com instruções para a compilação e execução da aplicação. Forneça o link do repositório no documento de texto solicitado no item

3) Um vídeo de até 10 minutos que tenha como foco a demonstração do uso do aplicativo. Eventuais esclarecimentos que achar pertinente quanto ao desenvolvimento ou instalação podem ser fornecidos caso achar pertinente. O esquema conceitual e lógico (dicionário de dados) serão avaliados diretamente no documento não necessitando explanar sobre eles no vídeo, salvo em algum caso pontual. Postar o vídeo no Youtube como conteúdo não listado e fornecer o link para ele no documento de texto solicitado no item 1. Este link deve ficar disponível até o encerramento do semestre e não deve sofrer alteração após o prazo de [entrega](https://moodle.joinville.udesc.br/mod/assign/view.php?id=236893) desta fase do trabalho.

No dia 18/04 o trabalho deverá ser entregue.

Seção explicativa:

DESCRITIVO DO SISTEMA

O sistema de locadora de veículos tem como público-alvo empresas que oferecem locação de veículos, o intuito do sistema é auxiliar no controle de clientes e de veículos disponíveis e locados, evitando problemas por falta de gestão dos veículos, por exemplo, locação do mesmo veículo na mesma data para dois clientes por falta de controle do veículo x locação.

Dessa forma, o sistema auxilia:

- Na busca por veículos no sistema conforme especificações solicitadas pelo cliente;

- E principalmente, no controle de locações;

O usuário do sistema poderá cadastrar e atualizar clientes, veículos e locações. Além disso, poderá fazer buscar personalizadas, como: veículos disponíveis em determinada data, veículos disponíveis por determinadas características, clientes com locação em aberto. Assim, o principal objetivo do sistema é garantir que a empresa possa gerenciar efetivamente sua frota de veículo mantendo informações sobre o gerenciamento de sua frota.

Modelo conceitual:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Modelo lógico na forma de dicionário de dados:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veículos** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| placa | Texto | 50 | Chave primária | identificação do veiculo |
| tipoComb | Texto | 50 |  | Tipo de combustível do veículo |
| cor | Texto | 50 |  | Cor do veículo |
| marca | Texto | 50 |  | Marca do veículo |
| modelo | Texto | 50 |  | Modelo do veículo |
| kms | Numérico |  |  | Quilometragem do veículo |
| vlrCar | Numérico |  |  | Valor da locação do carro |
| arCond | boolean |  |  | Flag se carro possui ar-condicionado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veículos Reservados** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| codReserva | Numérico |  | Chave primária estrangeira | Identificação da reserva |
| Placa | Texto | 50 | chave estrangeira | Identificação do carro |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reservas** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| codReserva | Numérico |  | Chave primária | Identificação da reserva |
| CodCliente | Numérico |  | Chave estrangeira | Identificação do cliente |
| idFuncionario | Numérico |  | Chave estrangeira | Identificação do funcionário |
| valor | Numérico |  |  | Valor da reserva |
| dtReserva | Data |  |  | Data início da reserva |
| dtDevolução | Data |  |  | Data final da reserva |
| status | texto |  |  | Status da reserva |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funcionários** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| idFuncionario | Numérico |  | Chave primária | Identificação do funcionário |
| nome | Texto |  |  |  |
| cpf | Texto |  |  | CPF do funcionário |
| cargo | Texto |  |  | Cargo do funcionário |
| endereço | Texto |  |  | Endereço do funcionário |
| salário | Numérico |  |  | Salário do funcionário |
| dtNasc | Data |  |  | Nascimento do funcionário |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clientes** | | | | |
| Atributo | Domínio | Tamanho | RI | Descrição |
| CodCliente | Numérico |  | Chave primária | Identificação do cliente |
| dtNasc | Data |  |  | Nascimento do cliente |
| documento | Texto |  |  | Habilitação do cliente |
| nome | Texto |  |  | Nome do cliente |
| cpf | Texto |  |  | CPF do cliente |
| endereço | Texto |  |  | Endereço do cliente |