Esquema do Banco de Dados para uma Locadora de Veículos

Alunos:

Ana Carolina Jaolino Linhares DRE: 117230950

Giovanni Maffeo de Medeiros DRE: 119031718

Patrick Carneiro Trindade DRE: 119052764

Pedro Eduardo Gonçalves DRE: 121062686

Pedro Elias Gonçalves Antonio DRE: 119132352

Pedro Siqueira das Neves DRE: 119022971

Lucas Ribeiro Ikuhara DRE: 119019172

							Pat	tio		
		DV ID INT NOT WE					110			
		PK ID INT NOT NU			=		NOT			
					ARCHAR(255)					
						FAULT CURRENT_TIMESTAMP				
			Updated_at ON			I UI	UPDATE CURRENT_TIMESTAMP			
			Locacao	acao			Г			
		PK ID INT NOT NULL						Reserva		
_	_	FK	Clienteld INT NOT NULL					PK	ID INT NOT NULL	
\perp	_	FK	FK Veiculold INT NOT NULL				FK	Clienteld INT NOT NULL		
	4	FK	PatioRetiradold INT NOT NU	Retiradold INT NOT NULL			Ц	FK	VeiculoId INT NOT NULL	
	Ļ	FK	FK PatioDevolucaold INT DataRetirada DATETIME DataDevolucao DATETIME					FK	Patiold INT NOT NULL	
									DataReserva DATETIME	
									DataPrevistaRetirada DATETIME	
			Devolvido BOOLEAN						DataPrevistaDevolucao DATETIME	
			ProtecoesAdicionais VARCHAR(255)		55)				CarroRetirado BOOLEAN	
			EstadoEntrega VARCHAR(2	55)					ValorReserva INT	
			EstadoDevolucao VARCHAR(255)					Updated_At ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP		
			Created_At DEFAULT CURF	ENT_	_TIMESTAMP				Created_At DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	
			Updated_at ON UPDATE CU	IRRE	NT_TIMESTAMP					
						_	-			
			Veiculo					Clientes		
	-+	PK	ID INT NOT NULL			٣	4	PK	ID INT NOT NULL +	
			Placa VARCHAR(20) UNIQU	E NO	T NULL				Nome VARCHAR(100) NOT NULL	
			Chassis VARCHAR(20) UNIO	QUE N	NOT NULL				CNH VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL	
			Grupo VARCHAR(50)						ExpiracaoCNH DATETIME NOT NULL	
			Marca VARCHAR(50)					CPF_CNPJ VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL		
			Modelo VARCHAR(50)						PessoaFisica BOOLEAN	
			Cor VARCHAR(10)						Endereco VARCHAR(255)	
			ArCondicionado BOOLEAN MecanizacaoAutomatica BOOLEAN					Telefone VARCHAR(20)		
								Email VARCHAR(100)		
			Cadeirinha BOOLEAN						Created_At DEFAULT CURRENT_TIME	
			Largura INT						Updated_at ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	
			Comprimento INT							
			Foto VARCHAR(255)							
			Prontuario TEXT							
			Created_At DEFAULT CURF	ENT_	_TIMESTAMP					
			Updated_at ON UPDATE CU	IRRE	NT_TIMESTAMP					
						•				

Dicionário de Dados

Tabela: Clientes

Esta tabela armazena informações sobre os clientes da locadora.

Coluna	Descrição
ID	Identificador único do cliente
Nome	Nome do cliente
CNH	CNH do Cliente
ExpiracaoCNH	Data de Expiração da CNH do cliente
CPF_CNPJ	CPF ou CNPJ do cliente
PessoaFisica	Indica se o cliente é pessoa física ou jurídica
Endereco	Endereço do cliente
Telefone	Telefone do cliente
Email	Email do cliente
Created_at	Data de criação do registro
Updated at	Data da última atualização do registro

Tabela: Veiculo

Esta tabela armazena informações sobre os veículos disponíveis para locação.

Coluna	Descrição			
ID	Identificador único do veículo			
Placa	Placa do veículo			
Chassis	Chassis do veículo			
Grupo	Grupo ou categoria do veículo			
Marca	Marca do veículo			
Modelo	Modelo do veículo			
Cor	Cor do veículo			
ArCondicionado	Indica se o veículo possui ar-condicionado			
MecanizacaoAutomatica	Indica se o veículo é automático			
Cadeirinha	Indica se o veículo possui cadeirinha			
Largura	Largura do veículo em cm			
Comprimento	Comprimento do veículo em cm			
Foto	URL da foto do veículo			
Prontuario	Informações do estado de conservação do veículo			
Created at	Data de criação do registro			
Updated_at	Data da última atualização do registro			

Tabela: Reservas

Esta tabela armazena informações sobre as reservas de veículos feitas pelos clientes.

Coluna	Descrição
ID	Identificador único da reserva
ClienteId	Identificador do cliente
VeiculoId	Identificador do veículo
PatioId	Identificador do pátio
DataReserva	Data em que a reserva foi feita
DataPrevistaRetirada	Data de previsão de retirada do veículo
DataPrevistaDevolucao	Data de devolução do veículo
CarroRetirado	Indica se o carro foi retirado
ValorReserva	Valor total da reserva
Created_at	Data de criação do registro
Updated_at	Data da última atualização do registro

Tabela: Locacao

Esta tabela armazena informações sobre as locações de veículos.

Coluna	Descrição
ID	Identificador único da locação
ClienteId	Identificador do cliente
VeiculoId	Identificador do veículo
PatioRetiradoId	Identificador do pátio de retirada
PatioDevolucaoId	Identificador do pátio de devolução
DataRetirada	Data de retirada do veículo
DataDevolucao	Data de devolução do veículo
Devolvido	Indica se o veículo foi devolvido
Protecoes Adicionais	Descrição das proteções adicionais
EstadoEntrega	Estado do carro em sua entrega
EstadoDevolucao	Estado do carro em sua devolução
Created_at	Data de criação do registro
Updated_at	Data da última atualização do registro

Tabela: Patio

Esta tabela armazena informações sobre os pátios de veículos.

Coluna	Descrição		
ID	Identificador único do pátio		
Nome	Nome do pátio		
Localizacao	Localização do pátio		
Created_at	Data de criação do registro		
Updated at	Data da última atualização do registro		