

Database model documentation

Table of contents

1. Model details	3
2. Tables	4
1.1. Table Usuario	4
1.2. Table Moto	4
1.3. Table Motorista	5
1.4. Table Veiculo	5
1.5. Table Carro	5
1.6. Table AgregadoMoto	8
1.7. Table Evento	9
1.8. Table MotoristaEvento	9
3. References	11
2.1. Reference Motorista_Usuario	11
2.2. Reference Veiculo_Motorista	11
2.3. Reference Carro_Veiculo	11
2.4. Reference Moto_Veiculo	11
2.5. Reference Moto_association_1	11
2.6. Reference AgregadoMoto_Motorista	11
2.7. Reference Evento_Usuario	11
2.8. Reference MotoristaEvento_Motorista	11
2.9. Reference MotoristaEvento_Evento	12

1. Model details

Model name:

modelo-fisico-cadastro

Version:

2.4

Database engine:

MySQL

Description:

2. Tables

2.1. Table Usuario

Description:

Armazena os usuários administradores do sistema.

2.1.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
usuario_id	int	PK	Identifica cada usuário único em um número sequencial.
usuario_nome	varchar(255)		
usuario_email	varchar(255)		
usuario_senha_hash	varchar(30)		Contém a senha criptografada de cada usuário.

2.2. Table Moto

Description:

Armazena os dados necessários para cadastrar as motos da frota.

2.2.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
moto_id	int	PK	
Veiculo_veiculo_id	int		
moto_marca	varchar(30)		
moto_modelo	varchar(30)		
moto_cor	varchar(30)		
moto_anoFabricacao	varchar(4)		
cilindrada	varchar(3)		
bau	Enum('sim','nao')		Armazena o estado e/ou a qualidade do equipamento da moto, de acordo com as métricas de vistoria da empresa.
seguro	Enum()		

2.3. Table Motorista

Description:

Armazena os documentos dos motoristas da empresa, agregados e colaboradores.

2.3.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
motorista_id	int	PK	
Usuario_usuario_id	int		
motorista_nome	varchar(255)		
motorista_cpf	varchar(11)		
motorista_cnpj	varchar(14)	null	
motorista_genero	Enum('M','F','NA')		
motorista_tipo	Enum('agredado','colaborador')		
motorista_status Cadastro	bool default 1		Contém o status do andamento do cadastro dos motoristas, sendo 0 (FALSE) para o cadastro pendente e 1 (TRUE) para o cadastro finalizado (DEFAULT = 1).

2.4. Table Veiculo

Description:

Armazena os dados comuns a todos os veículos da empresa.

2.4.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
veiculo_id	int	PK	
Motorista_motorista_id	int		
veiculo_placa	varchar(7)		
veiculo_tipo	Enum('moto','carro')		

2.5. Table Carro

Description:

Armazena os dados necessários para cadastrar os carros da frota.

2.5.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
carro_id	int	PK	
Veiculo_veiculo_id	int		
carro_nivelOleo	Enum('sim','nao','na')		Armazena o estado e/ou a qualidade do equipamento do carro, de acordo com as métricas de vistoria da empresa.
carro_tipo	Enum('fiorino','van','vuc','3/4','toco','truck','carreta')		Armazena o estado e/ou a qualidade do equipamento do carro, de acordo com as métricas de vistoria da empresa.
carro_vazamentoOleo	Enum('sim','nao','na')		
carro_nivelAgua	Enum('sim','nao','na')		Armazena o estado e/ou a qualidade do equipamento do carro, de acordo com as métricas de vistoria da empresa.
carro_fotoMotor	varchar(255)		Contém o link para a imagem do equipamento solicitado na vistoria.
carro_fotoTrocaOleo	varchar(255)		Contém o link para a imagem do equipamento solicitado na vistoria.
carro_pneuDD	Enum('sim','nao','na')		Armazena o estado e/ou a qualidade do equipamento do carro, de acordo com as métricas de vistoria da empresa.
carro_pneuTD	Enum('sim','nao','na')		

carro_pneuDE	Enum('sim','nao','na')		
carro_pneuTE	Enum('sim','nao','na')		
carro_pneuFoto1	varchar(255)		
carro_pneuFoto2	varchar(255)		
carro_pneuFoto3	varchar(255)		
carro_pneuFoto4	varchar(255)		
carro_parabrisa	Enum('sim','nao','na')		
carro_cabine	Enum('sim','nao','na')		
carro_limpezaExterno	Enum('sim','nao','na')		
carro_amassado	Enum('sim','nao','na')		
carro_assoalho	Enum('sim','nao','na')		
carro_faixaRefletiva	Enum('sim','nao','na')		
carro_limpaParabrisa	Enum('sim','nao','na')		
carro_buzina	Enum('sim','nao','na')		
carro_farolAlto	Enum('sim','nao','na')		
carro_farolBaixo	Enum('sim','nao','na')		
carro_setasDianteadas	Enum('sim','nao','na')		
carro_setasTraseiras	Enum('sim','nao','na')		
carro_piscaAlerta	Enum('sim','nao','na')		
carro_luzFreio	Enum('sim','nao','na')		
carro_luzRe	Enum('sim','nao','na')		
carro_sireneRe	Enum('sim','nao','na')		

carro_extintor	Enum('sim','nao','na')		
carro_step	Enum('sim','nao','na')		
carro_triangulo	Enum('sim','nao','na')		
carro_macaco	Enum('sim','nao','na')		
carro_chaveRoda	Enum('sim','nao','na')		
carro_capaceteSeguranca	Enum('sim','nao','na')		
carro_coleteSeguranca	Enum('sim','nao','na')		
carro_botaSeguranca	Enum('sim','nao','na')		
carro_fotoGeral1	varchar(255)		
carro_fotoGeral2	varchar(255)		
carro_fotoGeral3	varchar(255)		
carro_fotoGeral4	varchar(255)		
carro_observacao	varchar(255)		
carro_responsavelVistoria	varchar(255)		

2.6. Table AgregadoMoto

Description:

Armazena os documentos específicos dos motoristas de motos agregados a empresa.

2.6.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Moto_moto_id	int	PK	
Motorista_motorista_id	int	PK	
dataNascimento	date		
cidadeNatal	varchar(255)		
telefone	varchar(11)		
email	varchar(255)		
rg	varchar(255)		

dataEmissaoRg	date		
orgaoExpedidorRg	varchar(30)		
nomePai	varchar(255)		
nomeMae	varchar(255)		
pisPasep	varchar(11)		
cep	varchar(8)		
rua	varchar(255)		
bairro	varchar(255)		
numero	varchar(4)		
cidade	varchar(255)		
valorSaida	Float(5,2)		
valorKm	Float(5,2)		

2.7. Table Evento

Description:

Armazena os eventos criados pelos usuários do sistema.

2.7.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
evento_id	int	PK	Identifica cada evento unicamente, em um número sequencial.
evento_titulo	varchar(255)		
evento_data	date		Contém a data em que o evento ocorrerá.
Usuario_usuario_id	int		identificador do usuário que criou o evento.

2.8. Table MotoristaEvento

Description:

Armazena os eventos, os ids dos motoristas relacionados ao evento e o status de acordo com a resposta dos convidados.

2.8.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
Motorista_motorista_id	int		

Evento_evento_id	int		
status_participa Evento	Enum('confirmado', 'recusado', 'pendente')		Status de presença dos participantes (convidados) ao evento.
status_evento	bool		Representa o estado do evento, se já foi realizado (1 ou TRUE) ou ainda não foi concluído/ não chegou na data de realização (0 ou FALSE).

3. References

3.1. Reference Motorista_Usuario

Usuario	0..*	Motorista
usuario_id	<->	Usuario_usuario_id

3.2. Reference Veiculo_Motorista

Motorista	0..*	Veiculo
motorista_id	<->	Motorista_motorista_id

3.3. Reference Carro_Veiculo

Veiculo	0..1	Carro
veiculo_id	<->	Veiculo_veiculo_id

3.4. Reference Moto_Veiculo

Veiculo	0..1	Moto
veiculo_id	<->	Veiculo_veiculo_id

3.5. Reference Moto_association_1

Moto	1..*	AgregadoMoto
moto_id	<->	Moto_moto_id

3.6. Reference AgregadoMoto_Motorista

Motorista	0..*	AgregadoMoto
motorista_id	<->	Motorista_motorista_id

3.7. Reference Evento_Usuario

Usuario	0..*	Evento
usuario_id	<->	Usuario_usuario_id

3.8. Reference MotoristaEvento_Motorista

Motorista	0..*	MotoristaEvento
motorista_id	<->	Motorista_motorista_id

3.9. Reference MotoristaEvento_Evento

Evento	0..*	MotoristaEvento
evento_id	<->	Evento_evento_id