

## Acidente

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idAcidente_PK (Primary)	int(11)	No				
descricao	varchar(600)	Yes	NULL			
dataAcidente	date	Yes	NULL			
idVeiculo_FK	int(11)	Yes	NULL	Veiculo -> idVeiculo_PK		

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idAcidente_PK	10	A	No	
idVeiculo_FK	BTREE	No	No	idVeiculo_FK	8	A	Yes	

## Armazem

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
largura	float	Yes	NULL			
altura	float	Yes	NULL			
idArmazem_PK (Primary)	int(11)	No				
numMaxContainers	int(11)	Yes	NULL			
comprimento	float	Yes	NULL			
lotacaoAtual	int(11)	Yes	NULL			
idUnidade_FK	int(11)	No		Unidade -> idUnidade_PK		

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idArmazem_PK	20	A	No	
idUnidade_FK	BTREE	No	No	idUnidade_FK	10	A	No	

## Caminhoneiro

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
cnh	varchar(11)	Yes	NULL			
idFuncionario_SPK (Primary)	int(11)	No		Motorista -> idFuncionario_SPK		

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idFuncionario_SPK	4	A	No	
cnh	BTREE	Yes	No	cnh	4	A	Yes	

## Capitao

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
--------	------	------	---------	----------	----------	------

ARRAIS	varchar(10)	Yes	NULL			
idFuncionario_SPK (Primary)	int(11)	No		Motorista -> idFuncionario_SPK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idFuncionario_SPK	3	A	No	
ARRAIS	BTREE	Yes	No	ARRAIS	3	A	Yes	

**Cliente**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idCliente_PK (Primary)	int(11)	No				
cep	varchar(8)	Yes	NULL			
emailCliente	varchar(60)	Yes	NULL			
nome	varchar(30)	Yes	NULL			
endereco	varchar(30)	Yes	NULL			
telefone	varchar(11)	Yes	NULL			

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idCliente_PK	20	A	No	

**Cobre**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idPedido_SPK (Primary)	int(11)	No		Pedido -> idPedido_PK		
idAcidente_SPK (Primary)	int(11)	No		Acidente -> idAcidente_PK		
idSeguradora_SPK (Primary)	int(11)	No		Seguradora -> idSeguradora_PK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idPedido_SPK	3	A	No	
				idAcidente_SPK	3	A	No	
				idSeguradora_SPK	3	A	No	
idAcidente_SPK	BTREE	No	No	idAcidente_SPK	3	A	No	
idSeguradora_SPK	BTREE	No	No	idSeguradora_SPK	2	A	No	

**Container**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idContainer_PK (Primary)	int(11)	No				
dataAquisicao	date	Yes	NULL			
comprimento	double	Yes	NULL			
altura	double	Yes	NULL			
largura	double	Yes	NULL			

capacidade	double	Yes	NULL			
statusContainer	enum('Em uso', 'Disponivel', 'Em manutenção', 'Desmobilizado')	Yes	NULL			
vidaUtil	int(11)	Yes	NULL			
lotacaoAtual	int(11)	Yes	NULL			
idLote_FK	int(11)	Yes	NULL	Lote -> idLote_PK		
disponibilidade	tinyint(1)	Yes	NULL			

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idContainer_PK	7	A	No	
idLote_FK	BTREE	No	No	idLote_FK	7	A	Yes	

## ContainerSuporta

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idContainer_FK (Primary)	int(11)	No		Container -> idContainer_PK		
idTipoProduto_FK (Primary)	int(11)	No		TipoProduto -> idTipoProduto_PK		

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idContainer_FK	7	A	No	
				idTipoProduto_FK	18	A	No	
idTipoProduto_FK	BTREE	No	No	idTipoProduto_FK	5	A	No	

## Contem

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idProduto_FK	int(11)	Yes	NULL	Produto -> idProduto_PK		
idContainer_FK	int(11)	Yes	NULL	Container -> idContainer_PK		

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
idProduto_FK	BTREE	No	No	idProduto_FK	10	A	Yes	
idContainer_FK	BTREE	No	No	idContainer_FK	5	A	Yes	

## Despacha

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
dataRecebimento	date	Yes	NULL			
dataDespacho	date	Yes	NULL			
idPedido_FK	int(11)	Yes	NULL	Pedido -> idPedido_PK		
idUnidade_FK	int(11)	Yes	NULL	Unidade -> idUnidade_PK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
idPedido_FK	BTREE	No	No	idPedido_FK	12	A	Yes	
idUnidade_FK	BTREE	No	No	idUnidade_FK	9	A	Yes	

**Estoca**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
dataEstoc ( <i>Primary</i> )	datetime	No				
idLote_SPK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No		Lote -> idLote_PK		
idContainer_SPK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No		Container -> idContainer_PK		
idEstoquista_SPK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No		Estoquista -> idFuncionario_SPK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idLote_SPK	4	A	No	
				idContainer_SPK	8	A	No	
				idEstoquista_SPK	9	A	No	
				dataEstoc	10	A	No	
idContainer_SPK	BTREE	No	No	idContainer_SPK	7	A	No	
idEstoquista_SPK	BTREE	No	No	idEstoquista_SPK	4	A	No	

**Estoquista**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idFuncionario_SPK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No		Funcionario -> idFuncionario_PK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idFuncionario_SPK	4	A	No	

**Funcionario**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
nome	varchar(50)	Yes	NULL			
emailFuncionario	varchar(60)	Yes	NULL			
dataContratacao	date	Yes	NULL			
salario	float	Yes	NULL			
endereco	varchar(30)	Yes	NULL			
matricula	varchar(10)	Yes	NULL			
rg	varchar(9)	Yes	NULL			
idFuncionario_PK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No				
telefone	varchar(11)	Yes	NULL			
dataNascimento	date	Yes	NULL			

departamento	varchar(30)	Yes	NULL			
idUnidade_FK	int(11)	Yes	NULL	Unidade -> idUnidade_PK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idFuncionario_PK	20	A	No	
matricula	BTREE	Yes	No	matricula	20	A	Yes	
rg	BTREE	Yes	No	rg	20	A	Yes	
idUnidade_FK	BTREE	No	No	idUnidade_FK	8	A	Yes	

**Lote**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idLote_PK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No				
setor ( <i>Primary</i> )	int(11)	No				
posicao ( <i>Primary</i> )	int(11)	No				
idArmazem_FK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No		Armazem -> idArmazem_PK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idLote_PK	7	A	No	
				idArmazem_FK	7	A	No	
				setor	7	A	No	
				posicao	7	A	No	
idArmazem_FK	BTREE	No	No	idArmazem_FK	2	A	No	

**Maquinista**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
autorizacao	varchar(20)	Yes	NULL			
idFuncionario_SPK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No		Motorista -> idFuncionario_SPK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idFuncionario_SPK	3	A	No	

**Motorista**

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
emViagem	tinyint(1)	Yes	NULL			
idFuncionario_SPK ( <i>Primary</i> )	int(11)	No		Funcionario -> idFuncionario_PK		

**Indexes**

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idFuncionario_SPK	10	A	No	

## Pedido

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idPedido_PK (Primary)	int(11)	No				
dataEntrega	date	Yes	NULL			
dataSolicitacao	date	Yes	NULL			
destino	varchar(30)	Yes	NULL			
statusPedido	enum('Não entregue', 'Em rota', 'Entregue')	Yes	NULL			
destinatario	varchar(30)	Yes	NULL			
idCliente_FK	int(11)	Yes	NULL	Cliente -> idCliente_PK		

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idPedido_PK	20	A	No	
idCliente_FK	BTREE	No	No	idCliente_FK	15	A	Yes	

## PessoaFisica

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
cpf	varchar(11)	Yes	NULL			
rg	varchar(9)	Yes	NULL			
idCliente_SPK	int(11)	Yes	NULL	Cliente -> idCliente_PK		

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
cpf	BTREE	Yes	No	cpf	10	A	Yes	
rg	BTREE	Yes	No	rg	10	A	Yes	
idCliente_SPK	BTREE	No	No	idCliente_SPK	10	A	Yes	

## PessoaJuridica

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
cnpj	varchar(14)	Yes	NULL			
razaoSocial	varchar(50)	Yes	NULL			
idCliente_SPK	int(11)	Yes	NULL	Cliente -> idCliente_PK		

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
cnpj	BTREE	Yes	No	cnpj	10	A	Yes	
idCliente_SPK	BTREE	No	No	idCliente_SPK	10	A	Yes	

## Produto

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idProduto_PK (Primary)	int(11)	No				
comprimento	double	Yes	NULL			
descricao	varchar(500)	Yes	NULL			
peso	double	Yes	NULL			
largura	double	Yes	NULL			
altura	double	Yes	NULL			
idPedido_FK	int(11)	Yes	NULL	Pedido -> idPedido_PK		
tipoProduto_FK	int(11)	Yes	NULL	TipoProduto -> idTipoProduto_PK		

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idProduto_PK	20	A	No	
idPedido_FK	BTREE	No	No	idPedido_FK	14	A	Yes	
tipoProduto_FK	BTREE	No	No	tipoProduto_FK	5	A	Yes	

## Rota

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idRota_PK (Primary)	int(11)	No				
idUnidadeOrigem_FK	int(11)	Yes	NULL	Unidade -> idUnidade_PK		
idUnidadeDestino_FK	int(11)	Yes	NULL	Unidade -> idUnidade_PK		
idTipoVeiculo_FK	int(11)	Yes	NULL	TipoVeiculo -> idTipoVeiculo_PK		

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idRota_PK	15	A	No	
idTipoVeiculo_FK	BTREE	No	No	idTipoVeiculo_FK	3	A	Yes	
idUnidadeOrigem_FK	BTREE	No	No	idUnidadeOrigem_FK	8	A	Yes	
idUnidadeDestino_FK	BTREE	No	No	idUnidadeDestino_FK	9	A	Yes	

## Seguradora

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idSeguradora_PK (Primary)	int(11)	No				
emailSeguradora	varchar(60)	Yes	NULL			
cnpj	varchar(14)	Yes	NULL			
razaoSocial	varchar(60)	Yes	NULL			
nome	varchar(60)	Yes	NULL			
telefone	varchar(11)	Yes	NULL			

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idSeguradora_PK	4	A	No	

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
cnpj	BTREE	Yes	No	cnpj	4	A	Yes	

## TipoProduto

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idTipoProduto_PK <i>(Primary)</i>	int(11)	No				
descricao	varchar(20)	Yes	NULL			

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idTipoProduto_PK	6	A	No	

## TipoVeiculo

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idTipoVeiculo_PK <i>(Primary)</i>	int(11)	No				
nome	varchar(50)	Yes	NULL			
numMaxContainers	int(11)	Yes	NULL			

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idTipoVeiculo_PK	3	A	No	

## Transporta\_Transporte

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idContainer_SPK <i>(Primary)</i>	int(11)	No				
idVeiculo_SPK <i>(Primary)</i>	int(11)	No				
dataInicio <i>(Primary)</i>	date	No				
dataFim <i>(Primary)</i>	date	No				

### Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idContainer_SPK	7	A	No	
				idVeiculo_SPK	20	A	No	
				dataInicio	20	A	No	
				dataFim	20	A	No	

## Unidade

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
emailUnidade	varchar(60)	Yes	NULL			
endereco	varchar(30)	Yes	NULL			



idUnidade_PK (Primary)	int(11)	No				
cep	varchar(8)	Yes	NULL			
telefone	varchar(11)	Yes	NULL			
caminhaoDisponivel	tinyint(1)	Yes	NULL			
navioDisponivel	tinyint(1)	Yes	NULL			
tremDisponivel	tinyint(1)	Yes	NULL			

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idUnidade_PK	10	A	No	

## Veiculo

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idVeiculo_PK (Primary)	int(11)	No				
localizacao	varchar(30)	Yes	NULL			
fabricante	varchar(20)	Yes	NULL			
capacidadeCombustivel	double	Yes	NULL			
cargaMaxima	double	Yes	NULL			
statusVeiculo	enum('Disponivel', 'Em uso', 'Em manutenção', 'Desmobilizado')	Yes	NULL			
unidadeOrigem_FK	int(11)	Yes	NULL	Unidade -> idUnidade_PK		
tempoUtilizacao	int(11)	Yes	NULL			
lotacaoAtual	int(11)	Yes	NULL			
disponibilidade	tinyint(1)	Yes	NULL			
idTipoVeiculo_FK	int(11)	Yes	NULL	TipoVeiculo -> idTipoVeiculo_PK		

## Indexes

Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY	BTREE	Yes	No	idVeiculo_PK	14	A	No	
unidadeOrigem_FK	BTREE	No	No	unidadeOrigem_FK	8	A	Yes	
idTipoVeiculo_FK	BTREE	No	No	idTipoVeiculo_FK	2	A	Yes	

## VW\_lotesVagosPorUnidade

Table comments: VIEW

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idUnidade	int(11)	No				
idArmazem	int(11)	No				
idLote	int(11)	No				
setor	int(11)	No				
posicao	int(11)	No				

## VW\_pedidosEntreguePorCliente

Table comments: VIEW

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idCliente	int(11)	No				
idPedido	int(11)	No				
dataSolicitacao	date	Yes	NULL			
dataEntrega	date	Yes	NULL			
status	enum('Não entregue', 'Em rota', 'Entregue')	Yes	NULL			

## VW\_produtoClientePorCpf

Table comments: VIEW

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idProduto	int(11)	No				
descricao	varchar(500)	Yes	NULL			

## VW\_salarioFuncionarioPorUnidade

Table comments: VIEW

Column	Type	Null	Default	Links to	Comments	MIME
idUnidade	int(11)	Yes	NULL			
cep	varchar(8)	Yes	NULL			
matricula	varchar(10)	Yes	NULL			
salario	float	Yes	NULL			