

## Dicionário de Dados para Mapeamento para o Banco de Dados

**Classe / Entidade:** Cidade **Schema:** geral

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
id	x	Integer				Gerado por uma sequência
nome		String	60	Not empty Mínimo 2, Máximo 60		
uf		String	2	Not empty Deve ser uma das possíveis opções	RS	Opções [RS, SC, PR, ...]

**Classe / Entidade:** Pessoa **Schema:** geral

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
id	x	Integer				Gerado por uma sequência
nome		String	60	Not empty Mínimo 2, Máximo 60		
endereco		String	60	Not empty		
numero		String	10			
complemento		String	40			
bairro		String	40			
cep		String	10			Formato: 99.999-999
email		String	80	Email válido		
telefone		String	20			
cidade		Cidade		Not null		

**Classe / Entidade:** PessoaJuridica **Schema:** geral

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
cnpj		String	18	Not empty CNPJ válido Mínimo 18, Máximo 18		Formato: 99.999.999/9999-99
ie		String	20	Not empty		
dataConstituicao		Date		Not null Data no passado		

**Classe / Entidade:** PessoaJuridica **Schema:** geral

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
cpf		String	14	Not empty CPF válido Mínimo 14, Máximo 14		Formato: 999.999.999-99
rg		String	20	Not empty		
dataNascimento		Date		Not null Data no passado		

**Classe / Entidade:** Grupo **Schema:** estoque

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
id	x	Integer				Gerado por uma sequência
nome		String	60	Not empty Mínimo 2, Máximo 60		

**Classe / Entidade:** Produto      **Schema:** estoque

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
id	x	Integer				Gerado por uma sequência
nome		String	60	Not empty Mínimo 2, Máximo 60		
unidadeEstoque		String	10	Not empty		
quantidadeEstoque		Float		Not null Valor mínimo: 0	0	Readonly Gerado pelos movimentos de recebimento e entrega
Grupo		Grupo		Not null		

**Classe / Entidade:** MateriaPrima      **Schema:** estoque

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
estoqueMinimo		Float		Not null Valor mínimo: 0	0	
ultimoCusto		Float		Not null Valor mínimo: 0	0	Readonly Gerado pelos movimentos de recebimento de matéria prima
custoMedio		Float		Not null Valor mínimo: 0	0	Readonly Gerado pelos movimentos de recebimento de matéria prima

**Classe / Entidade:** ProdutoAcabado      **Schema:** estoque

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
quantidadeEmProducao		Float		Not null Valor mínimo: 0	0	Readonly Gerado pelos movimentos da produção de lote. Lotes iniciados e ainda não finalizados.
quantidadeParaEntrega		Float		Not null Valor mínimo: 0	0	Readonly Gerado pelos movimentos da produção de lote e entrega. Lotes iniciados e finalizados e ainda não entregues.

**Classe / Entidade:** Recebimento      **Schema:** estoque

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
id	x	Integer				Gerado por uma sequência
data		timestamp		Not null No Passado	new Date()	
numeroNota		String	10	Not empty		
totalProdutos		Float		Not null Maior que Zero		Calculado automaticamente pelos itens do recebimento
valorFrete		Float		Not null Mínimo zero		
totalCompra		Float		Not null Maior que zero		Calculado automaticamente totalProdutos + valorFrete
fornecedor		PessoaJuridica		Not null		
itensRecebidos		List<RecebimentoItem>		Not null Mínimo um item	new ArrayList()	

**Classe / Entidade:** RecebimentoItem **Schema:** estoque

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
id	x	Integer				Gerado por uma sequência
quantidade		Float		Not null Maior que Zero	1	Ao atualizar este dado, atualizar a quantidade em estoque no produto
valorUnitario		Float		Not null Maior que Zero		Ao informar, atualizar último custo e custo médio na matéria prima.
total		Float		Not null Maior que Zero		Transient. Calculado: quantidade * vrUnitario
materiaPrima		MateriaPrima		Not null		
recebimento		Recebimento		Not null		

**Classe / Entidade:** Entrega **Schema:** estoque

Attribute	Key	Type	Size	Validation	Default	Comment
id	x	Integer				Gerado por uma sequência
data		Date		Not null	new Date()	
numeroNota		String	10	Not empty		
quantidade		Float		Not null Maior que Zero	1	Ao atualizar este dado, deve atualizar a quantidade para entrega no produto acabado
cliente		Pessoa		Not null		
produtoAcabado		ProdutoAcabado		Not null		
producaoLote		ProducaoLote		Not null		