

estoque

classe_material

Comentários de tabela: Registro da classe associada a uma matéria prima

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idClasse (Primária)	int(11)	Não			PK - chave identificadora que guarda a id de cada classe da matéria prima	
descricao	varchar(32)	Não			Descrição da classe da matéria prima(comodities, engenharia)	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idClasse	0	A	Não	

ferramental

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idFerramental (Primária)	int(11)	Não			PK - chave identificadora de IDs da tabela ferramental	
idProduto	int(11)	Não		produtos -> idProduto	FK - chave estrangeira que relaciona um produto com um ferramental(indica qual produto está a ser feito no molde do id)	
idTipoFerramental	int(11)	Não		tipos_ferramental -> idTiposFerramental	FK - chave estrangeira que relaciona um tipo de ferramental com um molde.	
observacao	varchar(120)	Sim	NULL		Uma breve observação do ferramental(não obrigatório).	
nomeFerramental	varchar(50)	Não			Mostra o nome do ferramental	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idFerramental	0	A	Não	
FK_idTipoFerramental	BTREE	Não	Não	idTipoFerramental	0	A	Não	
FK_idProduto	BTREE	Não	Não	idProduto	0	A	Não	

ferramental_maquina

Comentários de tabela: Tabela associativa que relaciona ferramental com maquinas

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idFerramental (Primária)	int(11)	Não		ferramental -> idFerramental	PK/FK - Chave composta que relaciona um molde com uma maquina	
idMaquina (Primária)	int(11)	Não		maquinas -> idMaquina	PK/FK - Chave composta que relaciona uma maquina com um molde	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idFerramental	0	A	Não	
				idMaquina	0	A	Não	
FK_idMaquina	BTREE	Não	Não	idMaquina	0	A	Não	
FK_idFerramental	BTREE	Não	Não	idFerramental	0	A	Não	

fornecedores

Comentários de tabela: Registro dos fornecedores de materiais do laboratório

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idFornecedor (Primária)	int(11)	Não			PK - chave identificadora das ids de cada fornecedor	
descricao	varchar(50)	Não			Descrição de cada fornecedor(Nome);	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idFornecedor	0	A	Não	

maquinas

Comentários de tabela: Tabela para registro das maquinas a serem usadas na receita

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idMaquina (Primária)	int(11)	Não			PK - chave identificadora das maquinas usadas para fazer os produtos	
decricao	varchar(50)	Não			descrição da maquina registrada	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idMaquina	0	A	Não	

materia_fornecedor

Comentários de tabela: Registro da relação de uma matéria prima com um fornecedor

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idMateriaPrima (Primária)	int(11)	Não		materia_prima -> idMateriaPrima	PK/FK - chave composta que relaciona uma matéria prima com um fornecedor.	
idFornecedor (Primária)	int(11)	Não		fornecedores -> idFornecedor	PK/FK - chave composta que relaciona um fornecedor com uma matéria prima.	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idMateriaPrima	0	A	Não	
				idFornecedor	0	A	Não	
FK_idMateriaPrima	BTREE	Não	Não	idMateriaPrima	0	A	Não	
FK_idFornecedor	BTREE	Não	Não	idFornecedor	0	A	Não	

materia_pigmento

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idMateriaPrima (Primária)	int(11)	Não		materia_prima -> idMateriaPrima	PK/FK - chave composta que relaciona a tabela materia_prima com a tabela pigmentos.	
idPigmento (Primária)	int(11)	Não		pigmentos -> idPigmento	PK/FK - chave composta que relaciona a tabela pigmentos com a tabela materia_prima.	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idMateriaPrima	0	A	Não	
				idPigmento	0	A	Não	
FK_id_pigmento	BTREE	Não	Não	idPigmento	0	A	Não	
FK_idMateriaPrima	BTREE	Não	Não	idMateriaPrima	0	A	Não	

materia_prima

Comentários de tabela: *Salva os registros de Cadastros e alterações no estoque*

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idMateriaPrima (Primária)	int(11)	Não			PK - chave identificadora das matérias primas salvas no estoque	
idClasse	int(11)	Não		classe_material -> idClasse	FK - chave estrangeira que identifica a classe da matéria prima(comodities e engenharia)	
idTipoMateria	int(11)	Não		tipo_materia_prima -> idTipoMateriaPrima	FK - chave estrangeira que identifica o tipo de matéria prima(virgem, reciclado, remoido, scrap).	
descricao	varchar(50)	Não			Descrição da matéria prima(Nome).	
quantidade	int(11)	Não			Mostra a quantidade de uma matéria prima guardada no estoque	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idMateriaPrima	0	A	Não	

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
FK_idClasse	BTREE	Não	Não	idClasse	0	A	Não	
FK_idTipoMateria	BTREE	Não	Não	idTipoMateria	0	A	Não	

pedidos

Comentários de tabela: *Tabela que registra os pedidos feito pelo usuário*

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idPedido (<i>Primária</i>)	int(11)	Não			PK - chave identificadora da tabela Pedidos.	
idProduto	int(11)	Não		produtos -> idProduto	FK - Chave estrangeira para identificar qual o produto relacionado ao pedido	
idUsuario	int(11)	Não		usuarios -> idUsuario	FK - Chave estrangeira para identificar qual o usuário abriu o pedido	
DataHora_aberto	datetime	Não			Salva a data e a hora em que o pedido foi aberto	
DataHora_fechado	datetime	Não			Salva a data e a hora em que o pedido foi fechado	
Status	tinyint(1)	Não			Identifica se um pedido está em aberto ou se ja foi fechado: aberto(1); fechado(2)	
Observacoes	varchar(80)	Sim	NULL		Permite gravar observações sobre um pedido. Ex: pedido feito programou 500g de matéria prima para fazer 500 copos mas acabou fazendo apenas 490 copos.	
quantidade	int(11)	Não			Mostra a quantidade de um produto a ser feito no pedido	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idPedido	0	A	Não	
FK_idProduto	BTREE	Não	Não	idProduto	0	A	Não	
FK_idUsuario	BTREE	Não	Não	idUsuario	0	A	Não	

pigmentos

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idPigmento (<i>Primária</i>)	int(11)	Não			PK - codigo identificador do pigmento	
descricao	varchar(80)	Não			descricao do pigmento	
idTipoPigmento	int(11)	Não		tipo_pigmentos -> idTipoPigmento	FK - tipo de pigmento	
quantidade	int(11)	Não			Mostra a quantidade de material de pigmento guardado no estoque	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idPigmento	0	A	Não	
FK_idTipoPigmento	BTREE	Não	Não	idTipoPigmento	0	A	Não	

pigmento_fornecedor

Comentários de tabela: *Registro da relação entre um fornecedor e um pigmento*

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idPigmentos (<i>Primária</i>)	int(11)	Não		pigmentos -> idPigmento	PK/FK chave composta que relaciona uma id da tabela pigmentos com uma id da tabela fornecedores	
idFornecedor (<i>Primária</i>)	int(11)	Não		fornecedores -> idFornecedor	PK/FK chave composta que relaciona uma id da tabela fornecedores com uma id da tabela pigmentos	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idPigmentos	0	A	Não	
				idFornecedor	0	A	Não	
FK_idPigmento	BTREE	Não	Não	idPigmentos	0	A	Não	
FK_idFornecedor	BTREE	Não	Não	idFornecedor	0	A	Não	

produtos

Comentários de tabela: *Tabela que identifica o produto feito*

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idProduto (<i>Primária</i>)	int(11)	Não			PK - chave identificadora da tabela produtos, onde cada id representa um produto feito.	
decricao	varchar(80)	Não			descrição do produto feito	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idProduto	0	A	Não	

produto_maquina

Comentários de tabela: *Tabela associativa que relaciona uma maquina a um produto*

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idProduto (<i>Primária</i>)	int(11)	Não		produtos -> idProduto	PK/FK Chave composta que relaciona id da tabela produtos com uma id da tabela de maquinas	
idMaquina (<i>Primária</i>)	int(11)	Não		maquinas -> idMaquina	PK/FK Chave composta que relaciona id da tabela maquinas com uma id da tabela de produtos	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idProduto	0	A	Não	

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
				idMaquina	0	A	Não	
FK_idMaquina	BTREE	Não	Não	idMaquina	0	A	Não	
FK_idProduto	BTREE	Não	Não	idProduto	0	A	Não	

receitas

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idReceita <i>(Primária)</i>	int(11)	Não			PK - chave identificadora das IDs da tabela receitas	
quantidade	int(11)	Não			mostra a quantidade de uma matéria prima a ser usada em uma receita.	
observacoes	varchar(50)	Sim	NULL		breve observação sobre a receita(não obrigatório).	
idProduto	int(11)	Não		produtos -> idProduto	FK - chave estrangeira que relaciona a tabela produtos com a tabela receita.	
idMateriaPrima	int(11)	Não		materia_prima -> idMateriaPrima	FK - chave estrangeira que relaciona a materia_prima com a tabela receita.	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idReceita	0	A	Não	
FK_idMateriaPrima	BTREE	Não	Não	idMateriaPrima	0	A	Não	
FK_idProduto	BTREE	Não	Não	idProduto	0	A	Não	

tipos_ferramental

Comentários de tabela: *Tabela de registro dos tipos de moldes usados no laboratório*

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idTiposFerramental <i>(Primária)</i>	int(11)	Não			PK - chave identificadora das ids dos tipos de moldes das maquinas.	
descricao	varchar(50)	Não			Descrição do molde a ser usado(Nome e algumas observações).	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idTiposFerramental	0	A	Não	

tipo_materia_prima

Comentários de tabela: *Tabela identificadora dos tipos de matéria prima*

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idTipoMateriaPrima <i>(Primária)</i>	int(11)	Não			PK - chave identificadora de id dos tipos de matéria prima	

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
descricao	varchar(32)	Não			Descrição dos tipos de matéria prima(virgem, reciclado, remoído, scrap);	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idTipoMateriaPrima	0	A	Não	

tipo_pigmentos

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idTipoPigmento (Primária)	int(11)	Não			PK - codigo identificador dos tipos de pigmentos	
descricao	varchar(80)	Não			descricao do tipo pigmento	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idTipoPigmento	0	A	Não	

turma

Comentários de tabela: Tabela que salva as informações sobre a turma dos usuários

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idTurma (Primária)	int(11)	Não			PK - chave identificadora da turma a qual o usuário pertence OBS: o admin não necessita estar em uma turma	
turno	char(1)	Sim	NULL		Mostra a qual turno uma turma pertence	
nomeTurma	varchar(32)	Sim	NULL		Nome da turma. Ex: TDesi Senai/N1	
ativo	char(1)	Sim	NULL		Se a conta podea ou não pode ser usada	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idTurma	0	A	Não	

usuarios

Comentários de tabela: Tabela de registro dos usuários cadastrados no sistema

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idUsuario (Primária)	int(11)	Não			Pk - Chave identificadora dos usuários que farão uso do sistema	
login	varchar(50)	Não			Identificação de login do usuário	
senha	varchar(32)	Não			Senha de acesso ao sistema para o usuário.	
nome	varchar(80)	Não			Nome do usuário.	

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
idTurma	int(11)	Não		turma -> idTurma	FK - Chave estrangeira da tabela turma que permite ver a qual turma um usuário está cadastrado.	
tipo	tinyint(1)	Não			Nível de acesso dos usuários: administrador(1); usuário comum(2).	
ativo	char(1)	Não			Serve para ver se uma conta ainda está ativa.	

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	idUsuario	0	A	Não	
FK_idTurma	BTREE	Não	Não	idTurma	0	A	Não	