

BANCO DE DADOS	Sistema para gestão de dados de usuários, catadores, cooperativas e materiais para o aplicativo voltado para reciclagem e separação de lixo.
SIGLA	SGDR

TABELA	T_SGDR_USUARIO			
DESCRIÇÃO	Armazena os dados dos usuários - qualquer pessoa que irá utilizar o aplicativo com o interesse em reciclar.			
ATRIBUTOS	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
id_usuario	Identificador único do usuário	INT		PK, AUTO_INCREMENT
nm_usuario	Nome do usuário	VARCHAR	100	NOT NULL
ds_email	E-mail do usuário	VARCHAR	100	UNIQUE, NOT NULL

TABELA	T_SGDR_CATADOR			
DESCRIÇÃO	Armazena os dados dos catadores - pessoa que faz a coleta de recicláveis em uma região.			
ATRIBUTOS	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
id_catador	Identificador único do catador	NUMERIC		PK, AUTO_INCREMENT
nm_catador	Nome do catador	VARCHAR	100	NOT NULL
nr_telefone	Telefone do catador	VARCHAR	20	NOT NULL
nr_raio_coleta	Distancia em Kilometros a partir do endereço fornecido, correspondente à rota de coleta	NUMERIC		NOT NULL

TABELA	T_SGDR_COOPERATIVA			
DESCRIÇÃO	Armazena os dados das cooperativas - locais onde certo tipo de lixo reciclável é tratado.			
ATRIBUTOS	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
id_cooperativa	Identificador único da cooperativa	INT		PK, AUTO_INCREMENT
nm_cooperativa	Nome da cooperativa	VARCHAR	100	NOT NULL
nr_telefone	Telefone da cooperativa	VARCHAR	20	NOT NULL

TABELA	T_SGDR_ENDERECO			
DESCRIÇÃO	Armazena os endereços do usuário, catador ou cooperativa.			
ATRIBUTOS	DESCRIÇÃO	TIPO DE DADO	TAMANHO	RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO
id_endereco	Identificador único do endereço	INT		PK, AUTO_INCREMENT
nr_cep	Código postal	VARCHAR	10	NOT NULL
nm_pais	País	VARCHAR	60	NOT NULL

nm_estado	Estado	VARCHAR	60	NOT NULL
nm_cidade	Cidade	VARCHAR	60	NOT NULL
nm_logradouro	Logradouro	VARCHAR	100	NOT NULL
nr_logradouro	Número do logradouro	INT		NOT NULL
ds_complemento	Complemento	VARCHAR	150	

<b>TABELA</b>	<b>T_SGDR_TIPOS_PLASTICO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	Armazena as classificações dos tipos de plástico, suas categorias e as instruções para reciclagem.			
<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO DE DADO</b>	<b>TAMANHO</b>	<b>RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO</b>
id_plastico	Identificador único do tipo de plástico	INT		PK, AUTO_INCREMENT
ds_tipo_plastico	Descrição do tipo de plástico (Ex.: PET, PEAD, PVC, PP, etc.)	VARCHAR	60	NOT NULL
nr_classificacao	Classificação do plástico (Ex.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	INT		NOT NULL
ds_instrucao_reciclagem	Campo para instrução de descarte correto e descrição de locais para descarte.	LONG VARCHAR		NOT NULL

<b>TABELA</b>	<b>T_SGDR_PLASTICO_USUARIO</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	Tabela de relacionamento entre as tabelas T_SGDR_USUARIO e T_SGDR_TIPOS_PLASTICO			
<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO DE DADO</b>	<b>TAMANHO</b>	<b>RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO</b>
id_usuario	Referencia o id do usuário	INT		FK, NOT NULL
id_plastico	Referencia o id do tipo de plástico	INT		FK, NOT NULL
data_cadastro	Registro da data em que o usuário cadastrou o material	DATE		

<b>TABELA</b>	<b>T_SGDR_PLASTICO_COOPERATIVA</b>			
<b>DESCRIÇÃO</b>	Tabela de relacionamento entre as tabelas T_SGDR_COOPERATIVA e T_SGDR_TIPOS_PLASTICO			
<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO DE DADO</b>	<b>TAMANHO</b>	<b>RESTRIÇÕES DE DOMÍNIO</b>
id_cooperativa	Referencia o id da cooperativa	INT		FK, NOT NULL
id_plastico	Referencia o id do tipo de plástico	INT		FK, NOT NULL