

Tabela: Usuario

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador do usuário	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
email	E-mail do usuário	VARCHAR	100	Sim	UNIQUE
nome	Nome completo	VARCHAR	100	Sim	-
idade	Idade	INT	-	Não	-
telefone	Telefone	VARCHAR	20	Não	-
cpf	CPF do usuário	CHAR	11	Sim	UNIQUE
senha_hash	Senha criptografada	VARCHAR	255	Sim	-
cep	CEP	CHAR	8	Sim	-
logradouro	Rua/Avenida	VARCHAR	100	Não	-
numero	Número	VARCHAR	10	Não	-
complemento	Complemento	VARCHAR	50	Não	-
bairro	Bairro	VARCHAR	50	Não	-
cidade	Cidade	VARCHAR	50	Sim	-
estado	Estado (UF)	CHAR	2	Sim	-
data_cadastro	Data de cadastro	DATETIME	-	Automático	DEFAULT GETDATE()

Tabela: Empresa

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador da empresa	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
cnpj	CNPJ da empresa	CHAR	14	Sim	UNIQUE
senha_hash	Senha criptografada	VARCHAR	255	Sim	-
tipo	Tipo da empresa	VARCHAR	20	Sim	CHECK
razao_social	Razão social	VARCHAR	100	Sim	-
nome_fantasia	Nome fantasia	VARCHAR	100	Não	-
telefone	Telefone	VARCHAR	20	Não	-
cep	CEP	CHAR	8	Não	-
logradouro	Logradouro	VARCHAR	100	Não	-
numero	Número	VARCHAR	10	Não	-
complemento	Complemento	VARCHAR	50	Não	-
bairro	Bairro	VARCHAR	50	Não	-
cidade	Cidade	VARCHAR	50	Não	-
estado	Estado (UF)	CHAR	2	Não	-
data_cadastro	Data de cadastro	DATETIME	-	Automático	DEFAULT GETDATE()

Tabela: ResponsavelEmpresa

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador do responsável	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
empresa_id	Empresa vinculada	INT	-	Sim	FK Empresa(id)
nome	Nome completo	VARCHAR	100	Sim	-
email	E-mail	VARCHAR	100	Sim	-
telefone	Telefone	VARCHAR	20	Não	-
cargo	Cargo	VARCHAR	50	Não	-
principal	Responsável principal	BIT	-	Não	DEFAULT 1

Tabela: TipoResiduo

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
nome	Nome do resíduo	VARCHAR	50	Sim	UNIQUE
descricao	Descrição	TEXT	-	Não	-
icone	Ícone representativo	VARCHAR	50	Não	-
categoria	Categoria do resíduo	VARCHAR	50	Não	-

Tabela: UnidadeMedida

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
sigla	Sigla da unidade	VARCHAR	5	Sim	UNIQUE
descricao	Descrição da unidade	VARCHAR	50	Sim	-

Tabela: PontoColeta

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
nome	Nome do ponto de coleta	VARCHAR	100	Sim	-
endereco	Endereço	VARCHAR	255	Sim	-
cep	CEP	CHAR	8	Não	-
cidade	Cidade	VARCHAR	50	Sim	-
estado	Estado (UF)	CHAR	2	Sim	-
horario_funcionamento	Horário de funcionamento	VARCHAR	100	Não	-
responsavel	Responsável	VARCHAR	100	Não	-
nota	Nota média	DECIMAL	3,2	Não	DEFAULT 0

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
latitude	Latitude	DECIMAL	10,8	Não	-
longitude	Longitude	DECIMAL	11,8	Não	-
ativo	Se está ativo	BIT	-	Não	DEFAULT 1
data_cadastro	Data de cadastro	DATETIME	-	Automático	DEFAULT GETDATE()

Tabela: PontoColetaTipoResiduo

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
ponto_coleta_id	Ponto de coleta	INT	-	Sim	FK PontoColeta(id)
tipo_residuo_id	Tipo de resíduo	INT	-	Sim	FK TipoResiduo(id)
PK composta	Chave primária composta	-	-	-	ponto_coleta_id + tipo_residuo_id

Tabela: Agendamento

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
usuario_id	Usuário que agendou	INT	-	Não	FK Usuario(id)
empresa_id	Empresa que agendou	INT	-	Não	FK Empresa(id)
ponto_coleta_id	Ponto de coleta	INT	-	Sim	FK PontoColeta(id)
data_hora	Data/hora	DATETIME	-	Sim	-
status	Status	VARCHAR	20	Não	DEFAULT 'Agendado'
observacoes	Observações	TEXT	-	Não	-
data_criacao	Data de criação	DATETIME	-	Automático	DEFAULT GETDATE()

Tabela: AgendamentoItem

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
agendamento_id	Agendamento vinculado	INT	-	Sim	FK Agendamento(id)
tipo_residuo_id	Tipo de resíduo	INT	-	Sim	FK TipoResiduo(id)
unidade_medida_id	Unidade de medida	INT	-	Sim	FK UnidadeMedida(id)
quantidade	Quantidade	DECIMAL	10,2	Sim	-

Tabela: Avaliacao

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador	INT	-	Sim	PK, Auto Increment

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
usuario_id	Usuário avaliador	INT	-	Não	FK Usuario(id)
empresa_id	Empresa avaliada	INT	-	Não	FK Empresa(id)
ponto_coleta_id	Ponto de coleta avaliado	INT	-	Sim	FK PontoColeta(id)
nota	Nota atribuída	DECIMAL	2,1	Sim	-
comentario	Comentário	TEXT	-	Não	-
data_avaliacao	Data da avaliação	DATETIME	-	Automático	DEFAULT GETDATE()

Tabela: HistoricoReciclagem

Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Obrigatório	Restrições
id	Identificador	INT	-	Sim	PK, Auto Increment
usuario_id	Usuário responsável	INT	-	Não	FK Usuario(id)
empresa_id	Empresa responsável	INT	-	Não	FK Empresa(id)
ponto_coleta_id	Ponto de coleta	INT	-	Não	FK PontoColeta(id)
tipo_residuo_id	Tipo de resíduo	INT	-	Sim	FK TipoResiduo(id)
unidade_medida_id	Unidade de medida	INT	-	Sim	FK UnidadeMedida(id)
data_reciclagem	Data da reciclagem	DATETIME	-	Sim	-
quantidade	Quantidade reciclada	DECIMAL	10,2	Sim	-
agendamento_id	Agendamento relacionado	INT	-	Não	FK Agendamento(id)