

TABELA: empresa
Armazena informações das empresas parceiras, como a razão social, CNPJ

empresa
idempresa INT
razaoSocial VARCHAR(150)
cnpj CHAR(14)
cep CHAR(8)
numero VARCHAR(45)
bairro VARCHAR(100)
Indexes

TABELA: plantacao.
Engloba todo solo de arvores de caju plantadas. Cada empresa pode ter N plantações.

plantacao
idPlantacao INT
areaHec DECIMAL(7,3)
tipoSolo VARCHAR(100)
fkEmpresaPlantacao INT
Indexes

TABELA: usuario.
Dados do usuario vindos do site. A empresa pode se cadastrar "sem usuário específico", porém dentro de sua página de perfil poderá com permissões para cada tipo de perfil profissional.

usuario
idusuario INT
nome VARCHAR(100)
cpf CHAR(11)
email VARCHAR(100)
senha VARCHAR(50)
celular CHAR(11)
nivelCargo TINYINT(1)
fkEmpresa INT
Indexes

TABELA: Lotes da Plantação.
As plantações serão dividas em uma malha separadas por 9 quadradros, cada um sendo referente a um único lote. Cada lote poderá ter apenas 1 sensor. Desta forma, cada e no máximo N lotes/ N sensores.

lotes
idlotes INT
nome VARCHAR(100)
fkPlantacaoEmpresa INT
Indexes

Mostra os dados dos sensores, cada sensor tem uma leitura para si. Nas plantações podem ter diferentes modelos de sensores, daí a necessidade de uma tabela apenas para os

sensor
idsensor INT
modelo VARCHAR(100)
fkLotes INT
Indexes

TABELA: Leitura do sensor.
Importante para conexão com a API que insere dados do arduino no BD. Cada lote terá um sensor, e cada sensor terá uma tabela de leitura.

leituraSensor
idleituraSensor INT
umidadeSolo DECIMAL(5,2)
data_hora DATETIME
sensor_idsensor INT
Indexes