Estrutura para sistema de alagamento

BACKEND :

-- USUÁRIOS

CREATE TABLE Usuarios (

UsuarioID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

NomeCompleto VARCHAR(100),

Email VARCHAR(100),

Senha VARCHAR(MAX),

Celular VARCHAR(20),

DesejaNotificacao BIT,

recebeuNotificacao INT

);

CREATE TABLE ConsultaUsuarioAlagamento (

Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

UsuarioFK INT,

Latitude FLOAT,

Longitude FLOAT,

DataConsulta DATETIME,

);

-- LOCALIZAÇÃO DO ESP (fixa)

CREATE TABLE Localizacao (

LocalizacaoID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

Descricao VARCHAR(100),

Latitude FLOAT,

Longitude FLOAT

);

-- DADOS DO DISPOSITIVO (ESP32)

CREATE TABLE Dispositivo (

DispositivoID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(100),

LocalizacaoFK INT,

);

-- SENSORES CONECTADOS AO ESP32

CREATE TABLE Sensor (

SensorID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

DispositivoFK INT,

Tipo VARCHAR(50),

UnidadeMedida VARCHAR(20),

);

-- HISTÓRICO DE LEITURAS

CREATE TABLE LeituraHistorico (

LeituraHistID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

SensorFK INT,

ValorMedido FLOAT,

DataHoraLeitura DATETIME,

);