**Mini mundo – EREM IGARASSU**

Uma escola de nome EREM IGARASSU, apresentou o seguinte problema:

Está implantando leitor facial para check-in dos alunos, tendo em vista que a base de dados com os dados dos alunos está em uma planilha em excel.

Os dados fornecidos na planilha são:

MATRICULA

NOME\_ALUNO

TELEFONE\_ALUNO

EMAIL\_ALUNO

NOME\_RESPONSÁVEL\_01

TELEFONE\_RESPONSÁVEL\_01

EMAIL\_RESPONSÁVEL\_01

NOME\_RESPONSÁVEL\_02

TELEFONE\_RESPONSÁVEL\_02

EMAIL\_RESPONSÁVEL\_02

SOLUÇÃO:

De acordo com as informações acima, MODELE um banco de dados em POSTGRESSQL para receber os dados dos alunos, bem como registrar o check-in do mesmo, registrando a data e hora da entrada na escola, onde o sistema fará uma leitura e respectiva identificação dos alunos que realizaram ou não o check-in.

Para os que realizaram o check-in, o sistema deverá enviar uma mensagem para os contatos dos responsáveis pelo aluno, tanto para o telefone celular quanto o email, informando a data e hora em que o aluno entrou na escola.

De igual forma para aqueles que não chegaram, sendo que deverá ser parametrizado no sistema o horário limite bem como o intervalo de espera para disparar a mensagem para os responsáveis , informando que o aluno não realizou o check-in na escola.

Agindo como um especialista, por favor, Elabore a modelagem do banco de dados, com suas respectivas tabelas, campos e relacionamentos.

O Banco de dados será em postgresSQL.

A linguagem utilizada será typescript com express e typeorm, node.js

Após a modelagem, elabore um manual para preparação do ambiente para desenvolvimento do app, utilizando o vscode.

Se possível, crie o back do app, contendo toda regra de negócio, inclusive como deverá ser realizado os métodos ou funções para verificação e envio das mensagens .