**Projeto de aplicação para registro de frequência dos alunos da escola bíblica dominical**

**Podemos começar com:**

1. **Backend (Flask): Criar uma API para registrar a frequência com data, nome, turma e localização.**
2. **Frontend (React Native): Criar a interface onde o aluno pode escanear um QR code ou inserir um PIN.**
3. **Banco de Dados (SQLite ou PostgreSQL): Para armazenar as informações.**

**esboço da estrutura do projeto:**

**📌 1. Backend (Flask)**

* **Criar um servidor Flask para gerenciar os registros de presença.**
* **Criar um endpoint para salvar a frequência (data, nome, turma, localização).**
* **Gerar e validar QR codes e PINs.**
* **Banco de dados para armazenar os registros.**

**📌 2. Frontend (React Native)**

* **Tela de login do aluno.**
* **Tela para inserir PIN ou escanear QR Code.**
* **Captura da localização do celular no momento do registro.**

**📌 3. Banco de Dados (SQLite ou PostgreSQL)**

* **Tabela de alunos (id, nome, turma).**
* **Tabela de frequência (id, aluno\_id, data, localização, método de registro).**

**from flask import Flask, request, jsonify**

**from datetime import datetime**

**import sqlite3**

**app = Flask(\_\_name\_\_)**

**def init\_db():**

**conn = sqlite3.connect('frequencia.db')**

**cursor = conn.cursor()**

**cursor.execute('''**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS frequencia (**

**id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,**

**nome TEXT,**

**turma TEXT,**

**data TEXT,**

**localizacao TEXT**

**)**

**''')**

**conn.commit()**

**conn.close()**

**@app.route('/registrar', methods=['POST'])**

**def registrar\_frequencia():**

**data = request.json**

**nome = data.get('nome')**

**turma = data.get('turma')**

**localizacao = data.get('localizacao')**

**data\_atual = datetime.now().strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')**

**conn = sqlite3.connect('frequencia.db')**

**cursor = conn.cursor()**

**cursor.execute('''**

**INSERT INTO frequencia (nome, turma, data, localizacao)**

**VALUES (?, ?, ?, ?)**

**''', (nome, turma, data\_atual, localizacao))**

**conn.commit()**

**conn.close()**

**return jsonify({'message': 'Presença registrada com sucesso'}), 201**

**if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':**

**init\_db()**

**app.run(debug=True)**