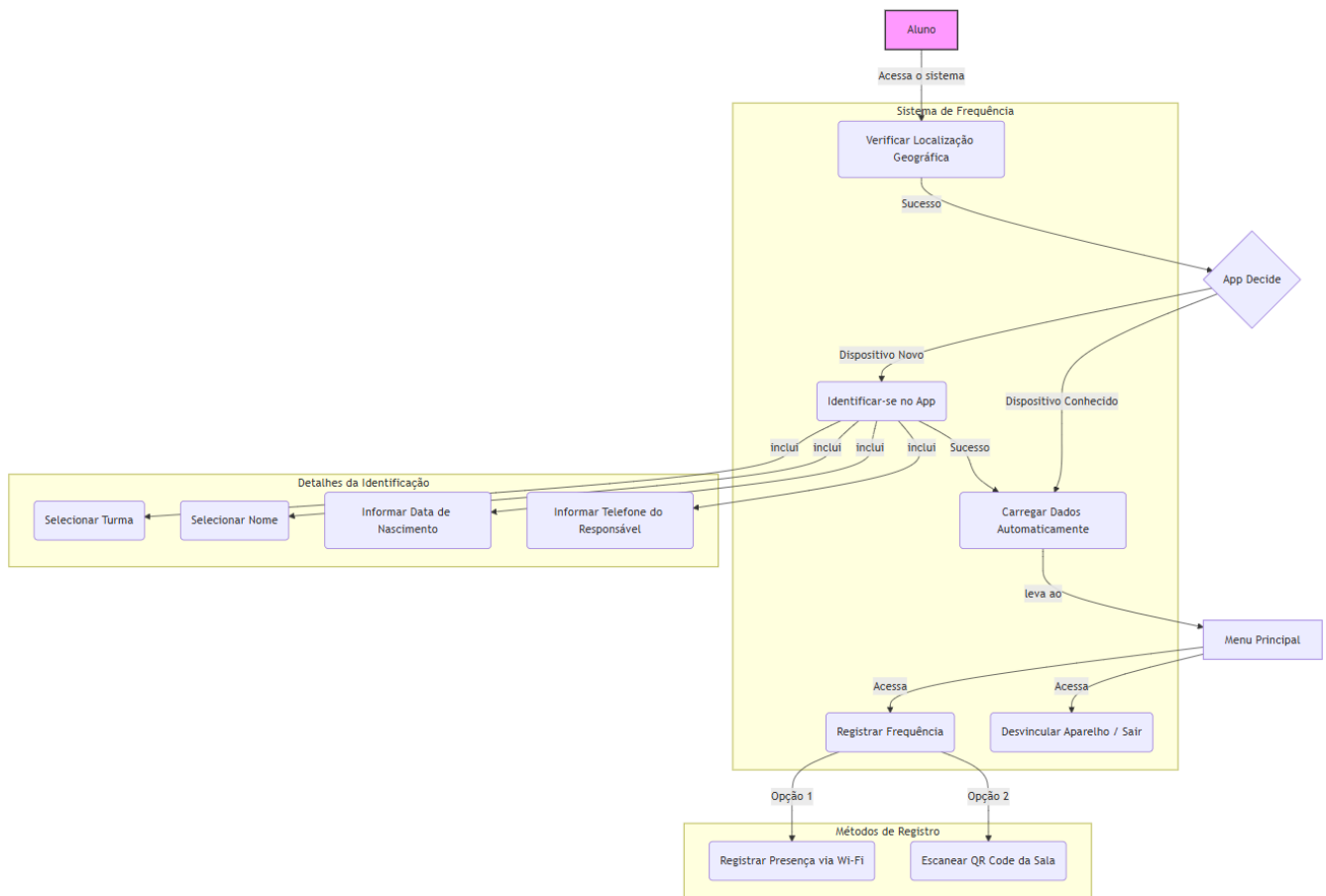


1. Diagrama de Casos de Uso: Frequência de Alunos

Este diagrama descreve todas as interações que o ator **Aluno** pode ter com o sistema de frequência.



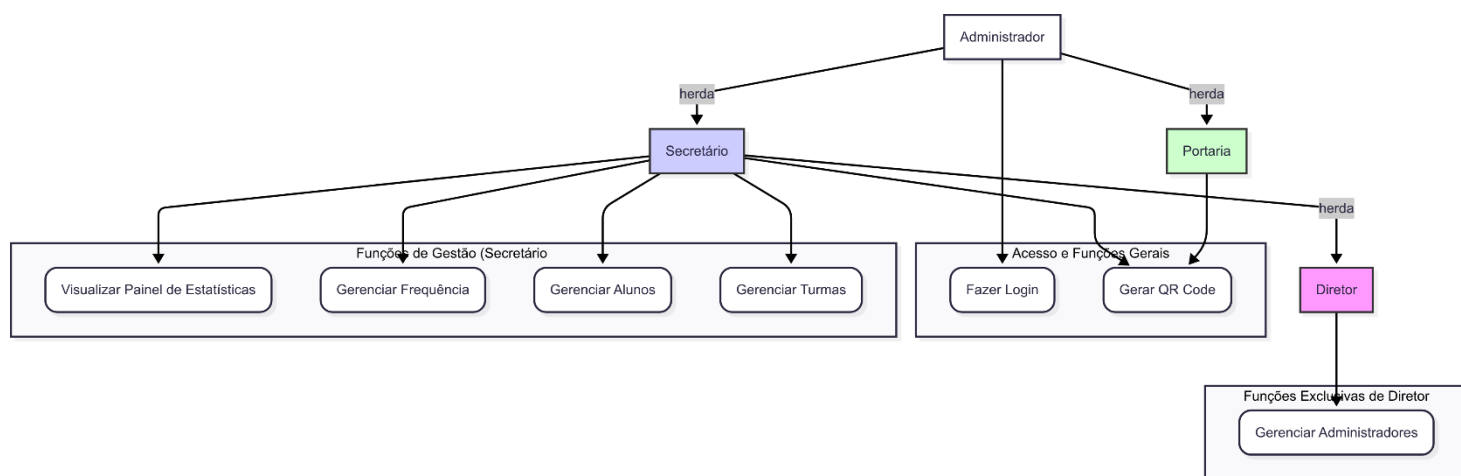
Explicação do Diagrama do Aluno

- **Ator:**
 - **Aluno:** O usuário principal do aplicativo de frequência.
- **Casos de Uso (Ações Principais):**
 1. **Verificar Localização Geográfica:** Esta é a **primeira ação obrigatória** que o sistema executa. O aluno não pode prosseguir sem que sua localização seja validada como estando dentro da escola.
 2. **Identificar-se no App:** Ocorre se o aluno está usando o app pela primeira vez ou em um novo aparelho. Este caso de uso principal **inclui** obrigatoriamente quatro sub-tarefas: selecionar a turma, selecionar o nome, informar a data de nascimento e o telefone.
 3. **Carregar Dados Automaticamente:** Ocorre se o aluno já usou o app naquele aparelho. O sistema o reconhece e o leva direto para o menu.
 4. **Registrar Frequência:** A principal função do app. O sistema primeiro verifica a rede e depois oferece uma das duas opções:

- **Registrar Presença via Wi-Fi:** Se o aluno estiver na rede da escola.
 - **Escanear QR Code da Sala:** Se não estiver na rede da escola.
5. **Desvincular Aparelho / Sair:** Permite que o aluno encerre a sessão naquele dispositivo, liberando-o para que outro aluno possa usá-lo ou para que ele mesmo possa se registrar em um novo aparelho.

2. Diagrama de Casos de Uso: Administração do Sistema

Este diagrama mostra as diferentes funções administrativas, separadas por nível de permissão (cargo).



Explicação do Diagrama Administrativo

- **Atores (com Herança):**
 - **Administrador:** Um ator base que pode Fazer Login.
 - **Portaria:** Herda do Administrador. Pode fazer login e sua única função é Gerar QR Code.
 - **Secretário:** Herda do Administrador. Tem acesso a um conjunto amplo de funções de gerenciamento.
 - **Diretor:** Herda do Secretário, o que significa que ele pode fazer **tudo** que o Secretário faz, **mais** as funções exclusivas de Diretor.
- **Casos de Uso (Agrupados por Função):**
 - **Acesso Básico (Todos):** Fazer Login.
 - **Geração de QR Code (Portaria, Secretário, Diretor):** Gerar QR Code para a frequência dos alunos.
 - **Funções do Secretário (e herdadas pelo Diretor):**
 - Visualizar Painel de Estatísticas: Ver os números gerais (total de alunos, presenças, etc.).

- Gerenciar Frequência: Inclui gerar relatórios, exportá-los para Excel e adicionar presença manualmente.
 - Gerenciar Alunos: Inclui listar/filtrar, importar em lote via planilha, exportar a lista completa e desvincular o aparelho de um aluno.
 - Gerenciar Turmas: Inclui adicionar, excluir e listar/filtrar as turmas do ano letivo.
- **Funções Exclusivas do Diretor:**
 - Gerenciar Administradores: Atualmente, inclui a capacidade de alterar a senha de outros usuários administrativos.