

Nome: Murillo Ressineti Silva

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

RA: 10732430

1. Identificação e Descrição das Classes, Atributos e Operações

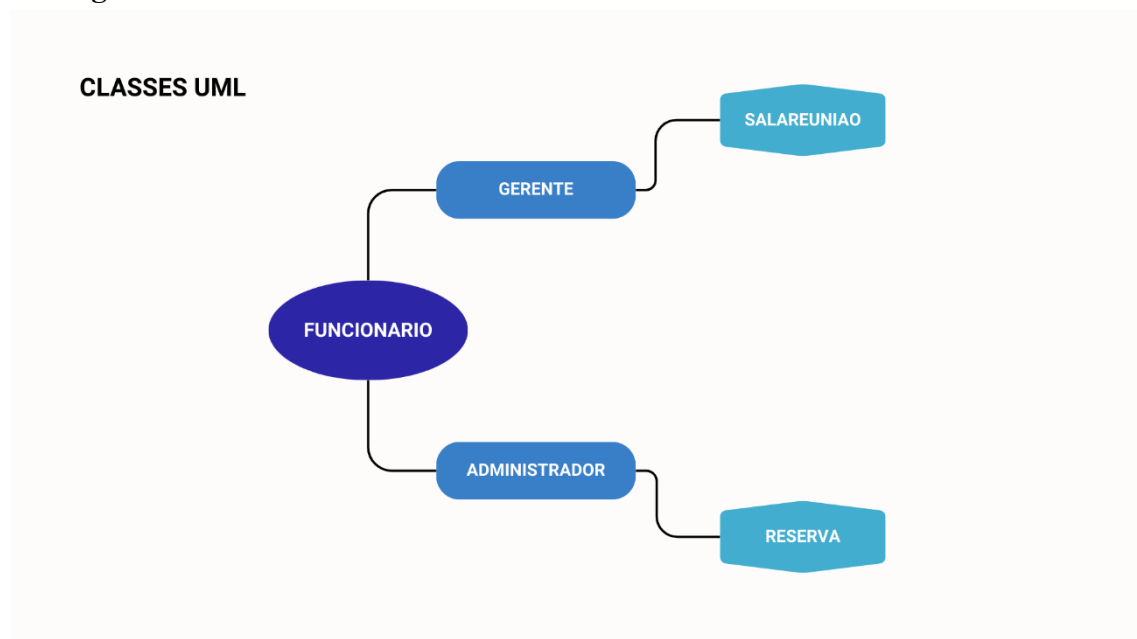
- **Funcionario:** Representa um usuário comum do sistema.
 - **Atributos:** idFuncionario (int), nome (string), email (string).
 - **Operações (Métodos):** reservarSala(), visualizarReservas(), cancelarReserva().
 - **Gerente:** Uma especialização de Funcionario, com permissões adicionais.
 - **Atributos:** Herda os atributos de Funcionario.
 - **Operações (Métodos):** visualizarTodasReservas(), adicionarSala(), removerSala().
 - **Administrador:** Uma especialização de Funcionario com as permissões mais elevadas.
 - **Atributos:** Herda os atributos de Funcionario.
 - **Operações (Métodos):** gerenciarFuncionarios(), ajustarHorarioFuncionamento().
 - **SalaReuniao:** Representa o objeto a ser reservado.
 - **Atributos:** idSala (int), nome (string), capacidade (int), disponibilidade (boolean).
 - **Operações (Métodos):** verificarDisponibilidade(), reservar().
 - **Reserva:** Representa a transação de reserva de uma sala por um funcionário.
 - **Atributos:** idReserva (int), data (date), horaInicio (time), horaFim (time).
 - **Operações (Métodos):** confirmar(), cancelar(), modificar().
-

2. Descrição das Associações

- **Funcionario e Reserva:** Uma associação de um para muitos. Um funcionário pode fazer zero ou muitas reservas, e cada reserva é feita por exatamente um funcionário.
 - **Multiplicidade:** Funcionario (1) - Reserva (0..*).

- **Visibilidade:** Navegabilidade do Funcionario para a Reserva.
- **SalaReuniao e Reserva:** Uma associação de um para muitos. Uma sala de reunião pode ter zero ou muitas reservas, e cada reserva pertence a exatamente uma sala.
 - **Multiplicidade:** SalaReuniao (1) - Reserva (0..*).
 - **Visibilidade:** Navegabilidade da SalaReuniao para a Reserva.
- **Gerente, Administrador e Funcionario:** Estas classes se relacionam por meio de **generalização/especialização** (ou herança). Tanto o Gerente quanto o Administrador são tipos específicos de Funcionario.

3. Diagrama de Classes UML



4. Diagrama de Objetos UML

