



COMPONENTE CURRICULAR:	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
NOME COMPLETO DO ALUNO:	VINÍCIUS VIEIRA UCHITA
RA:	10727953

A)

- Funcionário: Representa as pessoas que possuem agendas e participam de compromissos/reuniões.
- Agenda: Representa a agenda pessoal de cada funcionário, contendo os horários ocupados e disponíveis.
- 3. **Compromisso:** Representa um evento (como uma reunião) que envolve um ou mais funcionários e ocupa um horário específico.
- 4. **SistemaGerenciador:** Classe responsável por gerenciar as agendas, encontrar horários comuns e marcar compromissos.

B)

- 1. Funcionário Agenda:
- Associação: "contém".
- *Multiplicidade:* Um a agenda pode conter zero ou mais compromissos (1:0..*).
- 2. Agenda Compromisso:
- Associação: "possui".
- Multiplicidade: Um funcionário possui exatamente uma agenda (1:1).
- 3. Compromisso Funcionário:
- Associação: "participa".
- *Multiplicidade:* Um compromisso envolve um ou mais funcionários (1..), e um funcionário pode participar de zero ou mais compromissos (0..).
- 4. SistemaGerenciador Agenda:
- Associação: "gerencia".





• Multiplicidade: O sistema gerencia uma ou mais agendas (1:1..*).

C)

1. Funcionário:

- id: int (identificador único).
- nome: string (nome do funcionário).
- **email:** string (contato do funcionário).

2. Agenda:

- idAgenda: int (identificador único da agenda).
- horariosDisponiveis: List<Horario> (lista de horários livres).
- horariosOcupados: List<Horario> (lista de horários ocupados).

3. Compromisso:

- idCompromisso: int (identificador único).
- *titulo:* string (nome ou descrição do compromisso).
- dataHoralnicio: DateTime (início do compromisso).
- dataHoraFim: DateTime (fim do compromisso).
- participantes: List<Funcionário> (lista de funcionários envolvidos).

4. SistemaGerenciador:

- *idSistema:* int (identificador único do sistema).
- agendas: List<Agenda> (lista de agendas gerenciadas).





Diagrama de Classes:

++
Funcionário
++
- id: int
- nome: string
- email: string
++
possui
1
I
1
++
Agenda
++
- idAgenda: int
- horariosDisponiveis: List <horario> </horario>
- horariosOcupados: List <horario> </horario>
+
contém
1
0*
++
Compromisso





++
- idCompromisso: int
- titulo: string
- dataHoraInicio: DateTime
- dataHoraFim: DateTime
- participantes: List <funcionário> </funcionário>
+
participa
1*
0*
+
SistemaGerenciador
++
- idSistema: int
- agendas: List <agenda> </agenda>
++
gerencia
1
1*