

Análise de requisitos salUA

Conceito:

O projeto propõe-se a modelar um sistema de consulta à disponibilidade horária e material disponível em salas da UA, para propósito de estudos.

O sistema deve:

- Apresentar o **material disponível** nas salas
- Apresentar o **horário em que se pode acessar a sala** (como temos o horário à porta)
- **Caraterizar a sala apresentada**, incluindo o **departamento** em que se inclui, o **tipo de sala** em que se enquadra dependendo da finalidade pretendida e características que a possam tornar singular.
- Os tipos de sala são os seguintes: Sala de estudo, Sala da biblioteca, Sala de aula, Anfiteatro/Auditório, Laboratório (física, química, biologia, música, eletrónica), Salas de reuniões.
- Todas as salas tem **lotação, material típico (a depender do tipo), horário** de disponibilidade (herdado do departamento ou da própria sala) e **estado de disponibilidade da sala**.
- O estado de disponibilidade é especialmente relevante em casos de obras, ou como nas **salas de estudo da biblioteca, que possuem um gestor de reservas**. Além de indicar a sala como indisponível o gestor deverá indicar um prazo (nem que seja indefinido), e o motivo.
- Após passado o tempo definido de disponibilidade, **o sistema volta a apresentar a sala como disponível**.
- É interessante que haja **informação para contacto sobre o gestor** de reservas responsável, ex. o diretor do departamento.

Operações Permitidas:

Para todos:

- **Pesquisar por uma sala** de acordo com um determinado input que irá filtrar as opções de acordo com as suas necessidades. (ex. inputs: intervalo de data, departamento, lotação, material disponível, tipo de sala.)
- **Consultar o horário** de uma sala (caso seja uma sala sem horário de aulas, o horário é o mesmo do horário de acesso departamento)
- **Consultar se a sala está disponível** e até quando manterá previsivelmente esse estado.

Para o gestor:

- Definir sala como **indisponível** (de quando até quando)
- Definir uma sala como **disponível**
- Adicionar ou remover uma sala e **alterar as características**
- Adicionar um **novo tipo** de sala