

# Modelagem de Software

## Exercícios (Requisitos de Software)

Prof. MSc. Jonathan Bandeira – [jonathan.bandeira@ulife.com.br](mailto:jonathan.bandeira@ulife.com.br)

# Exercícios



Considere o seguinte sistema:

## a) Produto para gestão de escola

- O produto deve dar apoio à gestão de cursos oferecidos por uma escola. Cada curso é composto por um conjunto de disciplinas. Disciplinas têm carga horária, pré-requisitos e programas. Uma disciplina pode ser ofertada várias vezes por ano, podendo haver turmas simultâneas da mesma disciplina. Cada instrutor tem um conjunto de disciplinas que pode oferecer, devendo a alocação de encargos didáticos obedecer a um máximo de horas por semana. A matrícula dos alunos também deve obedecer a uma carga horária máxima.
- Liste os possíveis stakeholders deste projeto;
- Liste as possíveis principais funcionalidades (requisitos funcionais) e aspectos de qualidade (requisitos não funcionais) a nível de usuário que o sistema poderia apresentar de acordo com a descrição.

# Exercícios

Considere o seguinte sistema:

## b) Produto para gestão de biblioteca

- O produto deve dar apoio à gestão de uma biblioteca escolar. Os títulos da biblioteca podem ser livros, periódicos e outros. Cada título tem um número de exemplares, um período máximo de empréstimo e uma descrição. Um título só pode ser emprestado a leitores cadastrados, que pagarão multas se ultrapassarem o período de empréstimo. Professores cadastrados podem pedir reservas de determinados títulos, para que sejam consultados apenas na biblioteca durante a oferta de determinada disciplina. O produto deve permitir o tratamento de perdas e dar apoio ao controle de assinaturas de periódicos.
- Liste os possíveis stakeholders deste projeto;
- Liste as possíveis principais funcionalidades (requisitos funcionais) e aspectos de qualidade (requisitos não funcionais) a nível de usuário que o sistema poderia apresentar de acordo com a descrição.



# Exercícios

Considere o seguintes sistema:

## c) Produto para gestão de clínica médica

- O produto deve dar suporte à gestão de clínica onde trabalha uma equipe de médicos. Será usado pelos recepcionistas para marcação de consultas e também pelos médicos, para registro do histórico dos pacientes. Deve ser controlada a recepção de resultados de exames que sejam enviados diretamente dos laboratórios para os médicos; por opção do médico, estes resultados podem ser entregues aos pacientes, ou guardados na clínica para consulta posterior.
- Liste os possíveis stakeholders deste projeto;
- Liste as possíveis principais funcionalidades (requisitos funcionais) e aspectos de qualidade (requisitos não funcionais) a nível de usuário que o sistema poderia apresentar de acordo com a descrição.



# Modelagem de Software

## Exercícios (Requisitos de Software)

Prof. MSc. Jonathan Bandeira – [jonathan.bandeira@ulife.com.br](mailto:jonathan.bandeira@ulife.com.br)