**Trabalho Final   
Learning Management System**

# Resumo do Trabalho

Como trabalho final vocês irão programar um sistema de gerenciamento de ensino (*learning management system*). Esse sistema será web e será hospedado na infraestrutura da Azure da Microsoft.

Esse sistema fará parte de uma avaliação conjunta das outras disciplinas. Cada uma avaliará a efetividade da implantação do sistema de uma maneira diferente. Na disciplina de **tecnologias da web** será avaliado o sistema rodando mesmo, com as telas de cadastro e de acesso funcionando. Os critérios de avaliação estarão na seção 3 desse documento.

# Características do Sistema

Nessa seção está detalhado o conjunto de características que o sistema deve ter na primeira baseline. Cada uma dessas características terá o seu próprio peso, dado a suas medidas de risco e esforço.

## Características Técnicas

O sistema deve obedecer às seguintes características técnicas:

* O sistema deve ser web.
* Backend escrito em Python + Django Framework.
* Frontend: HTML5+CSS3+JS. Nenhum framework está liberado.
* Hospedagem em nuvem: sugerimos a Azure, mas qualquer serviço em nuvem está permitido (consulte o professor de DevOps).
* Banco de dados relacional, não podendo ser o SQLite.

## Características de Acesso

Devem existir três tipos de usuários no sistema: Coordenador, professor e aluno. Cada usuário deve possuir um número único que o identifique como usuário (acima de 1000), representado pelo número RA, e uma senha de acesso.

Nenhum usuário deve ter mais de um perfil, ou ele é coordenador, ou aluno, ou professor.

A página de administração do Django é de utilização exclusiva dos Coordenadores, as páginas dos professores e dos alunos serão produzidas por vocês.

## Lista de Características

A lista de características a ser implementado no sistema foi derivada das aulas de engenharia de software. Segue a lista apenas da Baseline 1, dividindo elas por perfil atuante.

Para ver mais detalhes das características abaixo, consultem os artefatos de engenharia de software.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Característica** | **Perfil** |
| 3 | Aplicação de testes online | Professor |
| 15 | Matrícula online | Aluno |
| 16 | Confirmação de matrícula | Aluno |
| 18 | Sistema WEB | Todos |
| 20 | Controle de acesso | Todos |
| 24 | Aviso de novas atividades por e-mail | Todos |
| 28 | Identificação visual de alunos (fotos) | Aluno |
| 36 | Fechamento de entregas vencido o prazo | Sistema |
| 37 | Resumo das Entregas Recebidas (professor) | Professor |
| 38 | Resumo das Entregas Pendentes (aluno) | Aluno |
| 44 | Avisos via e-mail | Todos |
| 46 | Gestão de Perfis de Usuário | Todos |
| 47 | Cancelamento de Matrícula | Professor |
| 34 | Avisos do professor na área do aluno | Professor/Aluno |
| 35 | Mensagens do aluno na área do professor | Aluno/Professor |
| 21 | Gestão de disciplinas | Coordenador |
| 8 | Disponibilização de trabalhos | Professor/Aluno |
| 9 | Disponibilização de exercícios | Professor/Aluno |
| 10 | Recepção controlada de trabalhos | Professor/Aluno |
| 11 | Recepção controlada de exercícios | Professor/Aluno |

# Critérios de Avaliação

O trabalho será composto de três entregas consecutivas e a apresentação do trabalho. Cada entrega e a apresentação valem 10, sendo que a média do bimestre será calculada pela média aritmética das notas. Portanto

Onde:

* é a média do segundo bimestre.
* é a nota da entrega número *n.*
* é a nota da apresentação.

A avaliação será feita em cima do planejamento semanal de entregas feito em conjunto com o professor. Toda aula será montada uma lista de prioridades a serem implantadas na semana pelos alunos (veja **Product Backlog** do Scrum)

Após uma semana (**Sprint**), a lista de entregas será avaliada para a nota da semana. Essa nota levará em conta os seguintes aspectos:

* Itens desenvolvidos corretamente (deve ser demonstrado).
* Justificativas para itens não desenvolvidos.
* Organização e divisão das tarefas.

A nota da atividade sairá na hora da avaliação. Após isso, uma nova lista para a semana seguinte deve ser feita. A segunda aula de todos os dias será reservada para o desenvolvimento do sistema (não haverá chamada).

A apresentação deve seguir um roteiro que será disponibilizado na última aula antes da apresentação. Além do roteiro, perguntas serão feitas individualmente a cada pessoa do grupo, onde será avaliado o conhecimento agregado de cada aluno.

Cada nota parcial das entregas pode sofrer penalidades caso alguma das características técnicas não seja atendida. A última entrega será analisada se alguma característica não foi desenvolvida e o porquê (impactando na nota).

As notas serão distribuídas sempre ao grupo inteiro, não existem notas individuais.