

### TEMA DO PROJETO PRÁTICO

Para o projeto prático da disciplina de Programação WEB, será desenvolvido um site de notícias chamado Imperial Press. Esse sistema visa auxiliar a difusão de informações relacionadas a Associação Atlética Acadêmica de Ciência da Computação e Sistemas de Informação (Atlética Imperial). A construção do site será feito com as tecnologias Java 11, HTML5, Javascript ECMAScript 2018 e CSS3.

O sistema desempenhará um papel de mediador entre a associação e seus representados. Através de um painel de administração, será possível gerenciar notícias criadas, modificá-las ou excluí-las.

Todo o sistema é independente e totalmente autocontido, ou seja, não deve interagir com nenhum outro sistema relacionado. O sistema não tem o intuito de realizar cadastro de usuários leitores para comentar e reagir às notícias.

### LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

Requisitos dos administradores:

#### **REQUISITO 001: CADASTRAR NOTÍCIA**

Efetuar o cadastro de uma notícia no sistema.

**Prioridade:** Essencial.

**Entradas e pré-condições:** O usuário deve estar logado no sistema.

**Saídas e pós-condições:** O sistema exibe que foi cadastrado com sucesso ou mensagem de erro caso ocorra.

---

---

**REQUISITO 002: VISUALIZAR AVENTURA**

---

Visualiza detalhes de uma determinada notícia previamente cadastrada.

**Prioridade:** Essencial.

**Entradas e pré-condições:** O usuário deve estar logado no sistema.

**Saídas e pós-condições:** Não há.

---

---

**REQUISITO 003: EDITAR NOTÍCIA**

---

Editar informações de uma aventura previamente cadastrada no sistema.

**Prioridade:** Essencial.

**Entradas e pré-condições:** O usuário deve estar logado no sistema.

**Saídas e pós-condições:** O sistema exibe que foi atualizado com sucesso ou mensagem de erro caso ocorra.

---

---

**REQUISITO 004: REMOVER NOTÍCIAS**

---

Remover notícia previamente cadastrada no sistema.

**Prioridade:** Essencial.

**Entradas e pré-condições:** O usuário deve estar logado no sistema.

**Saídas e pós-condições:** O sistema exibe que foi excluída com sucesso ou mensagem de erro caso ocorra.

---

Requisito dos leitores:

---

**REQUISITO 005: VISUALIZAR NOTÍCIAS PUBLICADAS**

---

O leitor visualiza todas as notícias publicadas.

**Prioridade:** Essencial.

**Entradas e pré-condições:** Não há.

**Saídas e pós-condições:** Não há.

---

#### **REQUISITO 006: VISUALIZAR NOTÍCIA**

---

O leitor visualiza na íntegra uma notícia publicada.

**Prioridade:** Essencial.

**Entradas e pré-condições:** Não há.

**Saídas e pós-condições:** Não há.

---

#### **ESTRATÉGIAS DE CODIFICAÇÃO**

O desenvolvimento do back-end será feito no padrão Model-View-Controller, utilizando a linguagem Java 11 com auxílio da Java Persistence API (JPA) e Spring Framework. A escolha da JPA e do Spring Framework se devem ao fato de serem facilitadores no gerenciamento do banco de dados e na escrita de código, respectivamente. O banco de dados utilizado será o MySQL.

A interface gráfica será desenvolvida utilizando HTML5, Javascript e CSS3. Além disso, a programação e a estilização do front-end serão reforçadas pelo uso da biblioteca jQuery e do framework Bootstrap, respectivamente.

#### **RESULTADOS ESPERADOS**

Espera-se que o site tenha um painel de administração intuitivo e eficiente para postagem das notícias. Para os leitores, haverá uma interface agradável para leitura.

Apesar dos meus estudos sobre a utilização de Java em aplicações web terem se iniciado há pouco tempo, espero conseguir aplicar todas as tecnologias citadas nesse documento de forma correta para atingir os objetivos do sistema.