|  |
| --- |
| **1 – Linguagem(ns) de Programação** |
| Nome: Java EE versão: 7 |

|  |
| --- |
| **2 – Banco de Dados** |
| Nome: MySQL versão: 5.6 |

|  |
| --- |
| **3 – Frameworks** |
| **Spring Security 3.1:** Spring Security é um framework que se concentra em fornecer autenticação e autorização para aplicações Java EE e que pode ser customizado para atender aos requisitos personalizados das aplicações.  **Primefaces 5:** é uma biblioteca open source de componentes Java Server Faces (JSF) que fornece um grande conjunto de componentes ricos para a construção de páginas web.  **Log4j2:** é uma ferramenta open source desenvolvida pela Apache para auxiliar os desenvolvedores nas declarações de log. Uma das características diferenciais do log4j é a noção de loggers hierárquicos que permitem controlar seletivamente quais tipos de declarações serão emitidas para qual arquivo e com qual nível de granularidade.  **EJB 3.2:** plataforma para construção de projetos corporativos portáveis, reutilizáveis e escaláveis, que utilizam a linguagem Java. Um EJB é um componente que roda do lado do servidor e permite o reaproveitamento dos serviços de infraestrutura necessários para a construção de uma aplicação, como transações, segurança, persistência de dados automatizada (entre outros), pois oferece um conjunto de serviços que permitem e auxiliam os desenvolvedores na implementação do código.  **CDI v.1.1:** Contexts and Dependency Injection é uma especificação Java EE que se baseia no conceito de Injeção de Dependência para fornecer uma arquitetura que permite que os componentes Java EE, como Servlets e EJBs possam coexistir dentro do ciclo de vida de uma aplicação através de escopos definidos. CDI acrescenta várias funcionalidades que permitem uma grande flexibilidade no desenvolvimento da aplicação. Além disso, os serviços CDI permitem que beans de sessão (EJB ou JSF) sejam injetados de forma fracamente acoplada.  **JPA 2.1 com Hibernate:** especificação Java utilizada para definir um padrão de persistência entre as classes desenvolvidas em Java para com os bancos de dados relacionais. O Java Persistence API (JPA) é uma especificação para acessar, persistir e gerenciar objetos java em um banco de dados relacional. JPA fornece um conjunto de interfaces que são implementadas pelo Hibernate (implementação da especificação).  **Servlet 3.1:** tecnologia que reside no lado do servidor (server-side) usada para criar páginas web dinâmicas com suporte a um modelo de programação baseado em “request-response”. Através da definição de métodos específicos que são chamados pelo Web Container ao decorrer do ciclo de vida da aplicação, a tecnologia Servlet define comportamentos para as classes Java lidarem com o protocolo HTTP. Simplificadamente, um servlet é simplesmente uma classe Java que responde a um determinado tipo de solicitação da rede (uma solicitação HTTP, por exemplo).  **Selenium:** framework gratuito para realizar testes automáticos de aplicações web através do browser. Através de uma execução automática de passos pré-estabelecidos via programação, o Selenium possibilita a gravação e reprodução de ações sequenciais no sistema realizadas automaticamente como se fossem feitas por um usuário qualquer. Os testes podem ser executados na maioria dos navegadores web modernos.  **Bootstrap:** framework open-source para desenvolvimento web criado pela equipe do Twitter que oferece uma combinação de componentes que ajudam a construir componentes e interfaces web. O Bootstrap é composto por uma coleção gratuita de ferramentas para a criação de sites e oferece modelos de design para tipografia, formulários, botões, navegação e outros componentes da interface, bem como extensões JavaScript opcionais. O Bootstrap torna o desenvolvimento web front-end mais rápido e prático. |

|  |
| --- |
| **4 – Componentes de terceiros** |
| Não será necessário. |

|  |
| --- |
| **5 – Ferramentas** |
| **Eclipse Luna:** ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) extensível e de código aberto (open source) baseado em Java que permite aos desenvolvedores criarem um ambiente personalizado a partir de componentes e plug-in’s conforme as necessidades do projeto a ser desenvolvido.  **Maven 3:** ferramenta de compilação desenvolvida pela Apache com objetivo de automatizar o processo de build dos projetos. Maven gerencia a construção do projeto a partir de configurações XML, com muito pouco código. Isso propicia um padrão de desenvolvimento e reduz o tempo necessário para escrever e manter scripts de compilação e empacotamento dos módulos do projeto.  **Wildfly 8.2:** servidor de aplicação que dá suporte completo a plataforma Java EE 7 e proporciona alto desempenho para a incorporação das mais recentes tecnologias de desenvolvimento do mercado. Projetado para suportar aplicações de médio e grande porte desenvolvidas na plataforma Java, o servidor oferece suporte para as especificações Java Server Pages (JSP), Servlet, JSF, EJB, JPA, entre outras.  **GIT:** ferramenta de controle de versão de código aberto que permite a uma equipe trabalhar em conjunto através da utilização comunitária dos mesmos arquivos de projeto. Através do gerenciamento do código fonte distribuído realizado pelo GIT é possível lidar com a confusão que tende a acontecer quando várias pessoas estão editando os mesmos arquivos simultaneamente. |