

A seguir, são expostas as tecnologias utilizadas no desenvolvimento do projeto:

***Linguagem de Programação:**

Para a implementação do código-fonte do sistema, foi feito na linguagem de programação Java.

Java é uma linguagem de programação gratuita e de código-fonte aberto, pode ser usado por qualquer tipo de dispositivo para fornecer conteúdos mais dinâmicos e com maior rapidez na acessibilidade aos dados, disponibilizando vários recursos através de bibliotecas, também conhecidas como Java APIs (Applications Programming Interfaces – Interfaces de Programas Aplicativos).

***Ferramenta de Desenvolvimento:**

A ferramenta de desenvolvimento integrado escolhida para efetuar o desenvolvimento do sistema foi o Eclipse, um IDE para desenvolvimento Java, porém suporta várias outras linguagens. Ele foi feito em Java e segue o modelo open source de desenvolvimento de software.

***Interfaces WEB:**

Para criação de interfaces foi usado HTML, CSS e JSP.

O HTML é a base de todo site, o CSS somente incrementaria o website com estilos de cores e detalhes na formatação.

Escolhemos trabalhar com JavaServerPages para criação de páginas dinâmicas baseadas no HTML.

***Banco de dados Oracle:**

Escolhemos usar um Banco de dados para que possamos armazenar as informações do usuário e nos gerar um acesso rápido aos mesmos.

Utilizamos Java Data base Connectivity ou JDBC que funciona como um conjunto de classes e interfaces escritas em Java que fazem o envio de instruções SQL para qualquer banco de dados relacional.

***API:**

Utilizamos a API Servlet, cujo objetivo é receber chamadas HTTP, processar e devolver uma resposta ao cliente.

Usamos em função de gerar uma portabilidade que permite serem movidos para outras aplicações Java e sistemas operacionais, pelo desempenho na qual cada solicitação é gerenciada pelo processo do container e por possui acesso as bibliotecas Java que ajudam no ciclo do desenvolvimento.