## Instrumentos utilizados

Para o desenvolvimento deste projeto foram utilizadas diversas linguagens de programação, ferramentas de desenvolvimento e ferramentas de apoio.

## Ferramentas de desenvolvimento

### Visual Studio Code

O Visual Studio Code é editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS. Ele inclui suporte a depuração, controle Git incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, *snippets* e refatoração de código. Ele tambem é customizável, fazendo com que os usuários possam mudar o tema do editor, teclas de atalho e preferências. Ele é um software livre e de código aberto, apesar do download oficial estar sob uma licença proprietária.

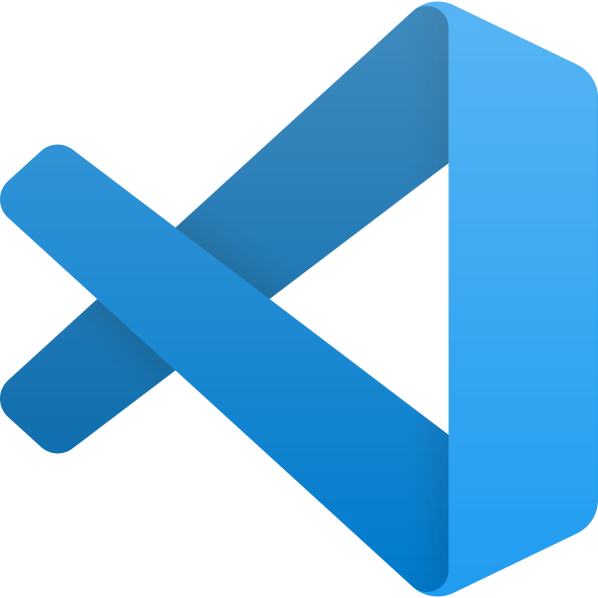


Imagem 1 - Logo Visual Studio Code

### PhpStorm

PhpStorm é uma IDE para plataformas PHP, construída pela empresa JetBrains, com sede na República Tcheca. PhpStorm oferece suporte para PHP, HTML e JavaScript com análise de código em tempo real, prevenção de erros e refatoração automatizada para código PHP e JavaScript.



Imagem 2 - Logo JetBrains PhpStorm

### Apache

O servidor HTTP Apache ou somente Apache, é o servidor web livre criado em 1995 por Rob McCool. Trata-se de um servidor web muito popular, utilizado principalmente no Linux.

Assim como qualquer servidor do tipo, o Apache é responsável por disponibilizar páginas e todos os recursos que podem ser acessados pelo usuário. Envio de e-mails, mensagens, compras online e diversas outras funções podem ser executadas graças a servidores como o Apache. O que vale destacar no Apache é que, apesar de tudo, ele é distribuído sob a licença GNU, ou seja, é gratuito e pode ser estudado e modificado através de seu código fonte por qualquer pessoa.



Imagem 3 - Logo Apache

## Linguagens de programação

As linguagens de programação usadas foram:

### HyperText Markup Language (HTML)

HTML é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores. Para escrever documentos HTML não é necessário mais do que um editor de texto simples e conhecimento dos códigos que compõem a linguagem. Os códigos (conhecidos como tags) servem para indicar a função de cada elemento da página Web. Os tags funcionam como comandos de formatação de textos, formulários, links (ligações), imagens, tabelas, entre outros.



Imagem 4 - Logo HTML

### Cascading Style Sheets (CSS)

O Cascading Style Sheets (CSS) é uma "folha de estilo" composta por “camadas” e utilizada para definir a apresentação (aparência) em páginas da internet que adotam para o seu desenvolvimento linguagens de marcação (como XML, HTML e XHTML). O CSS define como serão exibidos os elementos contidos no código de uma página da internet e sua maior vantagem é efetuar a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.



Imagem 5 - Logo CSS

### Javascript (JS)

JavaScript é uma linguagem de programação criada em 1995 por Brendan Eich enquanto trabalhava na Netscape Communications Corporation. Originalmente projetada para rodar no Netscape Navigator, ela tinha o propósito de oferecer aos desenvolvedores formas de tornar determinados processos de páginas web mais dinâmicos, tornando seu uso mais agradável. Um ano depois de seu lançamento, a Microsoft portou a linguagem para seu navegador, o que ajudou a consolidar a linguagem e torná-la uma das tecnologias mais importantes e utilizadas na internet.

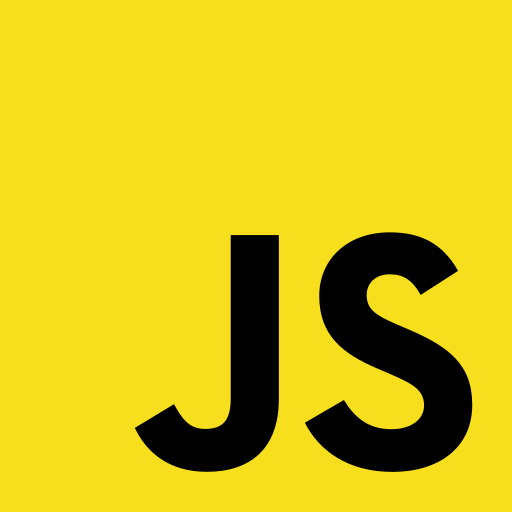


Imagem 6 - Logo Javascript

### PHP

PHP é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico. Figura entre as primeiras linguagens passíveis de inserção em documentos HTML, dispensando em muitos casos o uso de arquivos externos para eventuais processamentos de dados. O código é interpretado no lado do servidor pelo módulo PHP, que também gera a página web a ser visualizada no lado do cliente. A linguagem evoluiu, passou a oferecer funcionalidades em linha de comando, e além disso, ganhou características adicionais, que possibilitaram usos adicionais do PHP, não relacionados a web sites.



Imagem 7 - Logo PHP

### SQL

E a linguagem padrão para acesso e manipulação de bancos de dados. SQL é a abreviatura de Structured Query Language (Linguagem de Consulta Estruturada), ela permite aos desenvolvedores acessarem e manipularem dados em um banco de dados. Utilizando SQL é possível, entre outras coisas, fazer consultas, inserir, atualizar e apagar informações de um banco de dados. Ele também permite a criação e gerenciamento de tabelas e bancos de dados e a criação de regras de acesso e segurança.

## Ferramentas de base dados

As ferramentas de base de dados usadas foram:

### MySql

O MySQL é um sistema gerenciador de banco de dados relacional de código aberto usado na maioria das aplicações gratuitas para gerir suas bases de dados. O serviço utiliza a linguagem SQL (Structure Query Language – Linguagem de Consulta Estruturada), que é a linguagem mais popular para inserir, acessar e gerenciar o conteúdo armazenado num banco de dados.

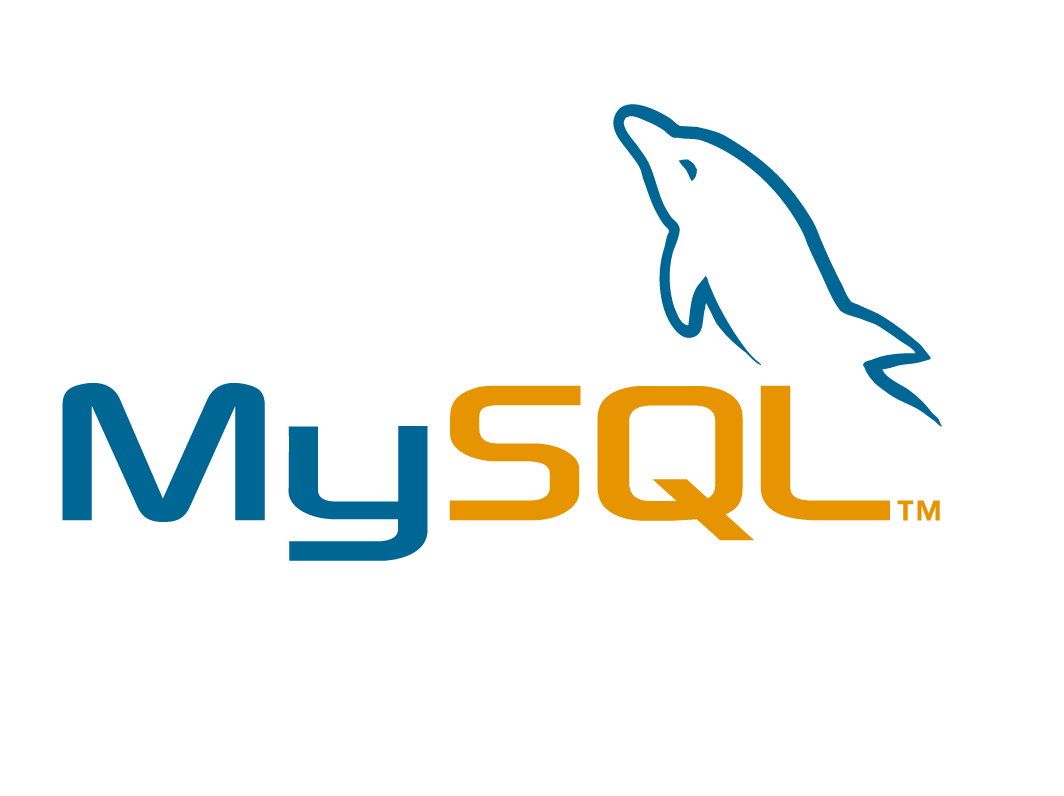


Imagem 8 - Logo MySql

## Ferramentas de apoio

As ferramentes de apoio usadas foram:

### Adobe Photoshop

O Adobe Photoshop é um software definido como editor de imagens. Desenvolvido pela Adobe Systems, o aplicativo, sem dúvidas, é o que possui maior destaque no mundo da fotografia e do design gráfico. Distribuído em todo o mundo, disponível para os sistemas Microsoft Windows e Mac OS X (pode ser rodado no Linux através da camada de compatibilidade Wine), em mais de 25 idiomas e com versões para smartphones e tablets (Android, iOS e Windows Phone), o programa é considerado o líder no mercado dos editores profissionais.



Imagem 9 - Logo Adobe Photoshop

### Microsoft Word

É um eficiente processador de textos desenvolvido pela Microsoft que usando recursos do Windows permite, a simples digitação de um texto até o uso de muitos recursos avançados. Como editor de texto, o Word permite a elaboração de documentos escritos para a gravação, Impressão, contando ainda com recursos de ajuste de parágrafos, uso de diferentes tipos de letras, importação de imagens, correção de erros ortográficos, criação de tabelas, entre outros recursos.



Imagem 10 - Logo Microsoft Word