1. **Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso**
2. Python: Uma linguagem de programação de alto nível, versátil e amplamente utilizada em diversas áreas, como desenvolvimento web, automação, ciência de dados e inteligência artificial.
3. Uvicorn: Um servidor ASGI (Asynchronous Server Gateway Interface) leve e rápido, utilizado para executar aplicações web assíncronas em Python, como as desenvolvidas com FastAPI.
4. FastAPI: Um framework moderno e de alto desempenho para criação de APIs em Python, com suporte nativo a tipagem, validação automática e documentação interativa.
5. SQLModel: Uma biblioteca Python que combina recursos do SQLAlchemy e do Pydantic, facilitando a criação de modelos de dados e a interação com bancos de dados relacionais.
6. HTML: Linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo de páginas web.
7. CSS: Linguagem de estilo usada para definir a aparência e o layout de páginas web.
8. JavaScript: Linguagem de programação voltada para o desenvolvimento de interatividade e dinamicidade em páginas web.
9. Chart.js: Uma biblioteca JavaScript que permite criar gráficos interativos e personalizáveis em páginas web utilizando o elemento <canvas>.
10. Bootstrap: Um framework front-end que facilita o desenvolvimento de interfaces web responsivas e modernas, com uso de HTML, CSS e JavaScript.
11. Mermaid: Uma ferramenta que permite criar diagramas e gráficos a partir de texto simples, integrada a diversas plataformas de documentação e desenvolvimento.
12. Git: Um sistema de controle de versão distribuído, usado para gerenciar e acompanhar alterações em projetos de software.
13. l) GitHub: Uma plataforma online que hospeda repositórios Git, facilitando o versionamento, colaboração e publicação de projetos de software.
14. Draw.io: Uma ferramenta online gratuita para criação de diagramas, fluxogramas e modelos de arquitetura de sistemas.
15. BrModelo: Um software utilizado para modelagem de bancos de dados, permitindo criar diagramas entidade-relacionamento (DER) e gerar scripts SQL.
16. Visual Studio Code (VS Code): Um editor de código-fonte leve e poderoso desenvolvido pela Microsoft, com suporte para diversas linguagens de programação, extensões, depuração, integração com Git e personalização do ambiente de desenvolvimento.