## O que é api

API é um sistema que serve de intermediário entre um sistema e outro. Basicamente, para que um sistema consiga requisitar informações de outro sistema, é necessário que um outro software, faça intermediação, traduzindo a requisição do sistema 1, para o sistema 2. Desta forma, o que utilizamos no projeto, é uma API RESTful, basicamente, um sistema online para realizar esse intermédio, este por sua vez faz a conexão entre o banco de dados que nesse caso seria o sistema 2 desenvolvido em MYSQL e o aplicativo desenvolvido em Kotlin que seria o sistema 1.

## O que é kotlin:

Linguagem oficial para desenvolvimento Android, tendo seu desenvolvimento iniciado em 2010, porém lançada de fato em 2016, com uma característica muito interessante, que é a compatibilidade com códigos Java, e a partir de 2019 foi considerada uma “substituta” do Java, linguagem que até então ocupava o posto de “linguagem oficial para desenvolvimento Android”.

Portanto, ao pensarmos em desenvolver um aplicativo para celulares, a linguagem que se mostrou mais atraente para nós, foi o Kotlin. Por se tratar de uma ferramenta que carrega toda a bagagem da tecnologia que lhe antecedia, o Java, permitindo que tenham inúmeros recursos já prontos para serem utilizados, diferentes de outras linguagens para desenvolvimento mobile como React Native e Flutter que são ainda mais novas no mercado e não possuem tantos recursos quanto o Kotlin, por não terem essa interoperabilidade com o Java. Além de que, por se tratar da linguagem “oficial” para o desenvolvimento de aplicativos, a Google da um extremo suporte a ela, tendo uma documentação rica, fazendo com que seja possível aprender com facilidade essa tecnologia.

O que é C# e ASPNET

O C#, desenvolvido pela Microsoft, é uma linguagem com objetivo de ser uma linguagem moderna, orientada a objetos, fortemente tipada e versátil, que pudesse competir com Java. E então para que desenvolver aplicações WEB com maior facilidade, foi criado o framework, conjunto de bibliotecas de código, ASPNET core, que por sua vez tornou muito mais fácil desenvolver APIs.

Escolhemos desenvolver a API com ASPNET, pois além de ser a linguagem com que tivemos mais contato durante o curso, fazendo com que tenhamos uma facilidade maior ao desenvolver os códigos, ela se mostra importante no mercado de tabalho, tendo inúmeras oportunidades de emprego para desenvolvedores com C#, portanto, achamos que seria uma grande oportunidade para nos especializarmos melhor em algo que já adquirimos um bom conhecimento de base ao decorrer do curso. E por se tratar de uma linguagem antiga e desenvolvida pela Microsoft, ela acaba por ter uma enorme comunidade ativa, permitindo que o aprendizado sobre ela seja mais fácil do que outras que não tem tanto suporte ou conteúdo.