

# ProWay

# 26

ANOS DE  
EXCELÊNCIA  
EM  
SERVIÇOS DE TI

## APRESENTAÇÃO

Apresentação: William Silva

Analista de Sistema | Java



Habilitação Plena em Processamento de Dados, 1984

Centro Universitário de Itajubá – FEPI

<https://github.com/swilliamsilva>

[williamsilva.codigo@gmail.com](mailto:williamsilva.codigo@gmail.com)

[Linkedin.com/in/william-silva-20315993](https://www.linkedin.com/in/william-silva-20315993)



# Novos tempos, rumos

Esta semana iniciamos uma nova fase no curso e o objetivo agora é desenvolver mais a Skill de comunicação, aplicando na prática a metodologia ágil.

Para a isso a turma será dividida em 4 Squads de 5 alunos no Discord.

## **Esquema de aula – para a primeira semana**

08:00 às 09:00 teremos aulas expositivas

09:00 às 10:00 vamos praticar juntos e fazer laboratório.

10:00 às 12:00 trabalhar junto nas tarefas de programação.

13:00 às 16:00 trabalhar individual no projeto

16:00 às 17:00 fechamento do dia

Nas sextas feiras faremos os ajustes necessários.



Augusta Ada Byron King, Condessa de Lovelace



# Angular – Projetos GitHub

- **Blog** – Meu Blog, um simples e bonito projeto em Angular Java para engenharia reversa.

Acesse: <https://github.com/swilliamsilva/Blog>

# Angular – Estudo do Projeto Blog

## ➤ INICIO DO PROJETO

**Projeto: Vamos construir um Blog utilizando um framework do google Angular.**

O projeto esta dividido em duas partes para ser bem entendido.

Backend: Uma API que através de um HTTP eu consigo consumir dados de um Json para isso vamos o usar o **Json Server** e **Node**.

FrontEnd: Usando o **Angular, Html5, CSS3, JavaScript**

# Angular – Estudo do Projeto Blog

## ➤ USANDO O **NODE** NO PROJETO

Para iniciar digite esses comandos em “cmd” do Windows no (DOS)

**NPM – Node Package Manager** – Gerenciador de Pacotes do Node

**npm init -y** >> Ele cria um package.json com todas as configurações do projeto.  
A flag -y já responde confirmando com YES as perguntas feitas.

*Criado o projeto use a IDE de sua preferência para trabalhar o projeto*

*IntelliJ – Eclipse – VSCode – NetBeans –Android Studio – Sublime - NodPad*

*Para instalar o Node vá para página*



# Angular – Estudo do Projeto Blog

## ➤ JSON SERVER

Ele cria um servidor como se fosse chamadas realmente de Rest, para um backend que não existe, “Mockto “ porem te retorna um arquivo DBJson que é um arquivo onde podemos colocar todos os nossos dados há dentro como se fosse realmente um backend.

Quando fizermos essa chamada o json server vai ler esse arquivo, vai ver os objetos que temos lá dentro e vai nos retornar os registros que já temos lá.

Para instalar pesquise: No google sobre Json Server

Ou Simulando uma API REST com Json Server no

[Github.com/typicode/json\\_server](https://github.com/typicode/json-server) que o modo oficial, vai descendo até INSTALE O SERVIDOR JSON

No cmd digite: **npm install -g json-server** -- >>> A flag -g significa global.

Para atualizar o npm digite: **npm install -g npm**

Para inicializar o servidor json digite:

**Json-server -watch db.json**

# Angular – Estudo do Projeto Blog

## ➤ PARA EXECUTAR A APLICAÇÃO

Para iniciar digite esses comandos em “cmd” do Windows no (DOS)

Na pasta onde você criou o projeto chame

**npm start** >> Depende do nome que estiver na linha do Script no arquivo package.json. Se no Script tiver outro nome, será esse o nome de inicio da aplicação Backend.

Quando eu subo o servidor a aplicação já gera um local “ **LocalHost:3000/posts**”

Conforme esta especificado no package.json o nome Posts vem do arquivo Banco.js onde é a base de dados referenciada como Posts.

No google chrome instale a opção JSON VIEWER para ver os Json bem bonito.

# Angular – Estudo do Projeto Blog

## ➤ PARA SUBIR O SERVIDOR

Para iniciar digite esses comandos em “cmd” do Windows no (DOS)

Na pasta onde você criou o projeto chame

**npm start** >> Depende do nome que estiver na linha do Script no arquivo package.json. Se no Script tiver outro nome, será esse o nome de início da aplicação Backend.

Quando eu subo o servidor a aplicação já gera um local “ **LocalHost:3000/posts**”

Conforme esta especificado no package.json o nome Posts vem do arquivo Banco.js onde é a base de dados referenciada como Posts.

No google chrome instale a opção JSON VIEWER para ver os Json bem bonito.



# Angular – Estudo do Projeto Blog

## ➤ PARA TESTAR O PROGRAMA COM JSON USANDO UM FRONTEND

Como você ainda não criou o seu frontend você pode usar um simulador.

Um programa “Aplicativo “, “ Framework” uma “API” para testar o funcionamento.

Entre tantos vamos conhecer dois:

○ Postman que é livre e você não paga nada para usar.

<https://www.postman.com/downloads/>

○ insomnia.rest mais sofisticado que é pago e que você pode assinar depois.

[\*\*https://insomnia.rest/download\*\*](https://insomnia.rest/download)