Inicio da aula Criar uma pasta nova chamada JWT Explicar que é o JWT, autenticação de usuários Entrar dentro da pasta com o VS CODE e abrir o terminal No terminal inicializar npm init -y o projeto Criptografar e Instalar a npm install bcrypt Descriptografar a dependencia (pacotes) bcrypt senha Instalar a Configuração das m install dotenv dependencia dotenv variaveis de ambiente Configuração das Instalar a npm install express dependencia express rotas da API Instalar a Gerenciar os tokens npm install jsonwebtoken dependencia de acesso jsonwebtoken Instalar a Conexão com o npm install mongoose dependencia banco de dados mongoose Instalar a Atualiza npm install nodemon dependencia automaticamente as nodemon modificações "scripts": { no PACKAGE.JS, "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1", alterar os comandos de script para inicializar o "dev": "nodemon ./app.js", servidor "start": "node ./app.js"

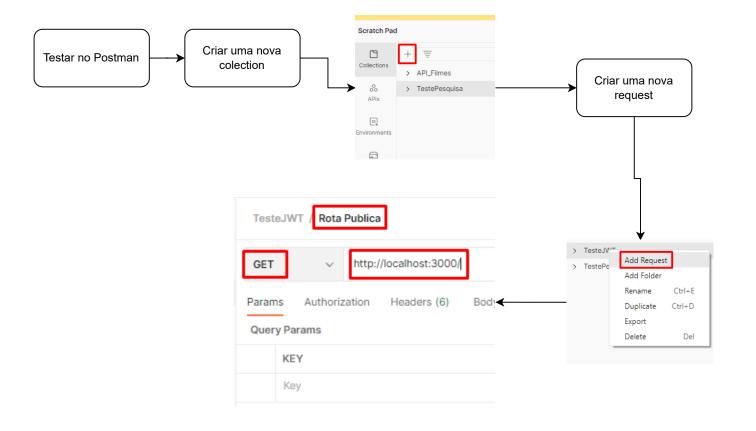
```
Criar o arquivo
                            > node_modules
APP.JS na raiz do
    projeto
                           Js app.js
                           {} package-lock.json
                           {} package.json
                            PS D:\Professor_Vini\Experts\TesteJWT> npm run dev
  no terminal dar o
comando para subir o
                           > testejwt@1.0.0 dev
servidor local no modo
  desenvolvimento
                           > nodemon ./app.js
                           [nodemon] 2.0.16
                            [nodemon] to restart at any time, enter `rs`
                            [nodemon] watching path(s): *.*
                            [nodemon] watching extensions: js,mjs,json
                            [nodemon] starting `node ./app.js`
                            [nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
```

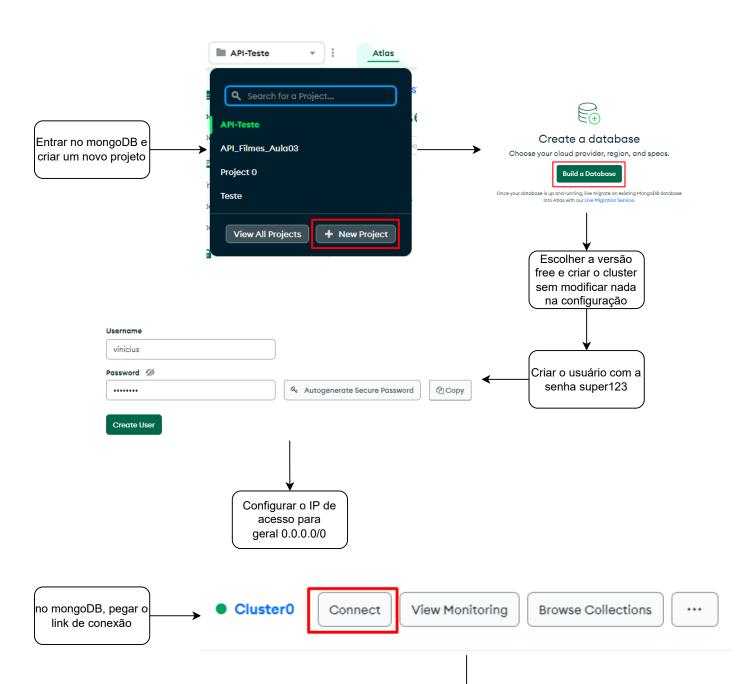
✓ TESTEJWT

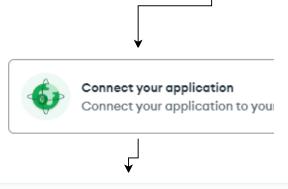
```
no APP.JS,
 programar para
configurar os pacotes
   e servidor
                         //Importar os pacotes
                        require('dotenv').config()
                        const express = require('express')
                        const mongoose = require('mongoose')
                        const bcrypt = require('bcrypt')
                        const jwt = require('jsonwebtoken')
                        //Chamar o pacote express
                        const app = express()
                        //Configurar o tipo de envio e recebimento de dados em JSON
                        app.use(express.json())
                        //Configurar a porta do servidor
                        app.listen(3000)
```

```
no APP.JS, montar a
primeira rota publica

//Criar uma Rota Publica (Sem segurança)
app.get('/', (req, res) => {
    res.status(200).json({msg: "Bem Vindo ao Sistema de Login"})
})
```







```
mongodb+srv://vinicius:<password>@cluster0.rrlys.mongodb.net/?
retryWrites=true&w=majority
```



```
criar a pasta models
e a entidade User.js

TESTEJWT

models

JS User.js

node_modules

sapp.js

package-lock.json

package.json
```

```
em USER.JS,
configurar a entidade

const User = mongoose.model('User', {
    name: String,
    email: String,
    password: String,
})

module.exports = User
```

```
//Importar os pacotes
require('dotenv').config
const express = require('express')
const mongoose = require('mongoose')
const bcrypt = require('bcrypt')
const jwt = require('jsonwebtoken')

//Models
const User = require('./models/User')
```

```
no APP.JS, criar a
rota de criação de
usuário
```

```
//Criar a rota de Cadastro de Usuário
app.post('/auth/register', async(req,res) => {
   const {name, email, password} = req.body
   //verificar se o usuário já existe no banco
   const userExists = await User.findOne({email: email})
   if (userExists) {
       return res.status(422).json({message: "Usuário já existe! Escolha outro email."})
   //Criar o password Criptografado
   const salt = await bcrypt.genSalt(12)
   const passwordHash = await bcrypt.hash(password, salt)
   //criar o usuário
   const user = new User({
       name,
       email,
       password: passwordHash
   })
   try{
       await user.save()
       res.status(201).json({msg: "usuário criado com sucesso"})
    } catch (erro){
       res.status(500).json({msg: "Erro ao cadastrar"})
```

```
TesteJWT / Cadastrar Usuário
                             POST
                                            http://localhost:3000/auth/register
                                                            Body 

                                                                     Pre-request Script
                                                                                           Settings
                                     Authorization
                                                 Headers (8)
                                                                                     Tests
                            Params
Testas no Postman e
 verificar no mongo
                             none
                                    form-data x-www-form-urlencoded
                                                                     naw 🦲
                                                                           binary
                                                                                   GraphQL
                                                                                             JSON
       DB
                                1
                                2
                                      "name": "Vinicius",
                                3
                                      "email": "vinicius@teste.com",
                               4
                                       "password": "teste"
no projeto criar um
                              🔅 .env
arquivo .env com o
                                     SECRET = super123
segredo para o token
no arquivo APP.JS,
criar a rota de login
     //Rota de Login
    app.post("/auth/login", async(req, res) => {
         const {email, password} = req.body
         //Verificar se o usuário existe
         const user = await User.findOne({email: email})
         if (!user) {
              return res.status(404).json({msg: "Usuário não encontrado !!!"})
         //Verificar a senha
         const checkPassword = await bcrypt.compare(password, user.password)
         if (!checkPassword){
              return res.status(422).json({msg: "Senha Inválida !!!"})
         //Fazer a autenticação do usuário atraves do Token
         try{
              const secret = process.env.SECRET
              const token = jwt.sign(
                      id: user._id,
                  },
                  secret,
              res.status(200).json({msg: "Autenticação realizada com sucesso", token})
           catch (erro){
             res.status(500).json({msg:"Aconteceu um erro na autenticação!!!"})
```

