



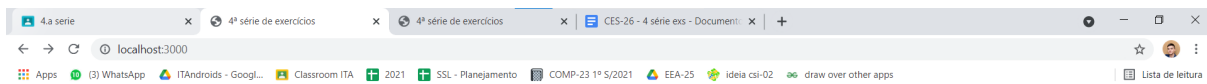
Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Ciência da Computação - IEC
CES-26 - COMP 23
4ª série de exercícios

Arthur José de Sousa Rodrigues

Ferramentas principais utilizadas: Node.js e Express.js

1) Através da engine EJS foi possível renderizar o arquivo estático index.html.

```
app.get("/", (req, res) => {  
  res.render("index");  
})
```



Upload de arquivos via método POST

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado
Upload

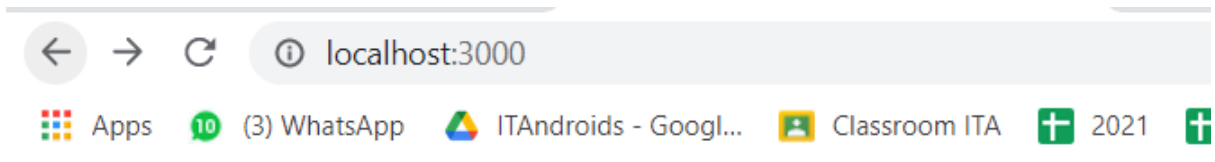
*Os arquivos ficarão armazenados na pasta 'uploads'.

Conversão de minutos para segundos via método GET

Digite a quantidade de tempo. Converter

2) Através do método POST, programou-se uma interface de upload de arquivos.

```
app.post("/upload", upload.single("file"), (req, res) => {  
  res.send("Arquivo recebido");  
})
```

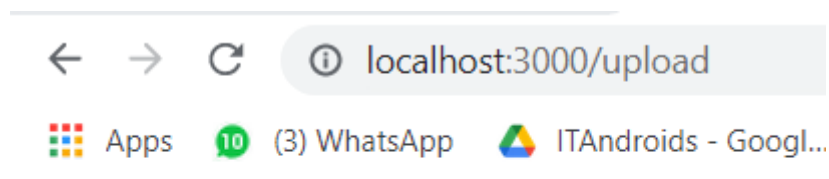


Upload de arquivos via método POST

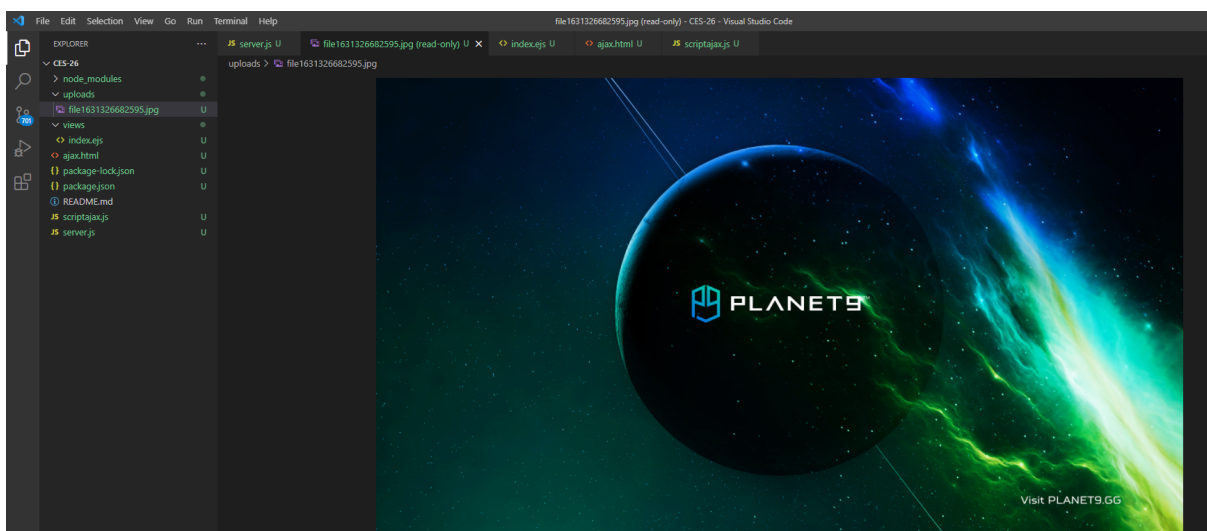
Escolher arquivo Planet9_3840x2160.jpg

Upload

*Os arquivos ficarão armazenados na pasta 'uploads'.



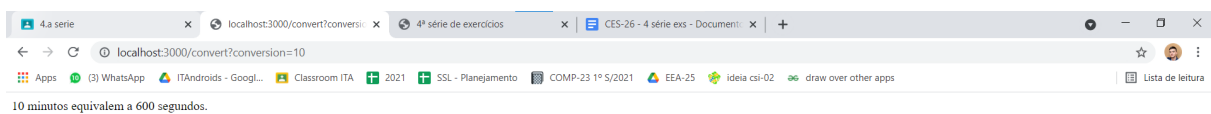
Arquivo recebido



3) Através do método GET, processou-se dados vindo de um formulário.

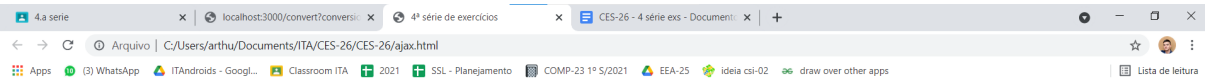
```
app.get("/convert", (req, res) => {  
  let time_min = parseInt(req.url.split("conversion=")[1]);  
  res.send(time_min.toString() + " minutos equivalem a " + (time_min * 60).toString() + " segundos.");  
})
```

Conversão de minutos para segundos via método GET

4) Através de uma aplicação AJAX, foi possível acessar um conjunto de dados JSON do servidor.

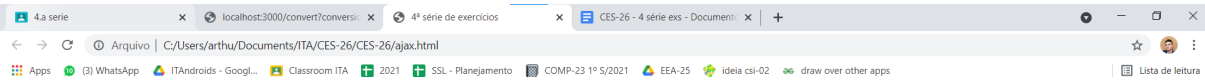
```
JS server.js U X  <> index.ejs U  <> ajax.html U  JS scriptajax.js U X  
JS scriptajax.js > readData  
1  function readData() {  
2    let ajax = new XMLHttpRequest();  
3    ajax.open('GET', 'http://localhost:3000/ajax');  
4    ajax.onloadend = function() {  
5      let data = JSON.parse(ajax.response);  
6      document.getElementById('header').innerHTML = data.header;  
7      document.getElementById('paragraph').innerHTML = data.paragraph;  
8      document.getElementById('button').style = "display: none";  
9    };  
10   ajax.send();  
11 }
```



Título que será substituído.

Parágrafo que será substituído. Clique para acessar os dados do backend.

Acessar dados



Título

Este é o novo parágrafo.