

## 1. URL:

### 1.1. O que é:

R: Para uma tradução literal é: Localizador Uniforme de Recursos. Se refere ao endereço de rede da qual se encontra algum recurso.

### 1.2. Como é composta:

R: Primeira informação na URL é o protocolo, da qual se refere por qual meio de comunicação se deve acessar aquele recurso. Em seguida vem o domínio, que é um identificador para aquele recurso. Em seguida se localiza os caminhos, que indica a localização dos recursos dentro do servidor. E por último Querys, que são utilizados para enviar informações adicionais ao servidor.

## 2. Servlets:

### 2.1. Definição:

R: É um servidor pequeno cujo objetivo é receber requisições HTTP, processá-las e devolver ao cliente.

### 2.2. Papel na Programação Java para web:

R: Cliente (navegador) faz uma requisição HTTP ao servidor. O servlet responsável trata a requisição e responde ao cliente de acordo. O cliente recebe os dados e exibe.

### 2.3. Exemplo de uso:

R:

```
1  public class OlaMundo extends HttpServlet {
2  protected void service (HttpServletRequest request,
3  HttpServletResponse response)
4  throws ServletException, IOException {
5  PrintWriter out = response.getWriter();
6  out.println("<html>");
7  out.println("<body>");
8  out.println("Hello World");
9  out.println("</body>");
10 out.println("</html>");
11 }
12 }
```

### 2.4. Vantagens e Desvantagens:

R: Vantagens: Portabilidade, desempenho e facilidade na integração de tecnologias

do ecossistema Java. Desvantagens: Complexidade na criação de interfaces e a necessidade de maior conhecimento da plataforma Java

### 3. Servidores de aplicação web

#### 3.1. Definição

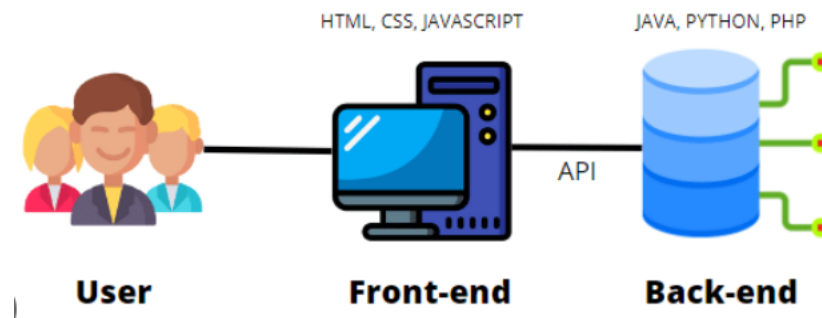
R: São softwares que gerenciam a execução de aplicações web, disponibilizando recursos e funcionalidades.

#### 3.2. Papel na Programação Java para web

R: Ele é responsável principalmente pela criação de backends, entregando robustez, escalabilidade, diversas bibliotecas e frameworks.

#### 3.3. Exemplo de como funcionam as aplicações Web

R: O cliente, geralmente um navegador, envia uma solicitação a um servidor, que processa a requisição e retorna uma resposta, geralmente em formato HTML, CSS e JavaScript.



#### 3.4. Qual servidor web utilizaremos nesse projeto?

R: Um servidor em Java