

Projeto para Web - Programação para Internet II

FACOM33401

Durante o nosso curso, foram discutidas as tecnologias de back-end de programação para Web, especialmente as linguagens de programação PHP e Java (Servlets e JSP). Além disso, aplicamos padrões de projeto, como DAO e MVC. No contexto do desenvolvimento Web atual, que se baseia em microsserviços, uma arquitetura de web service que divide uma aplicação em tarefas menores, o *Projeto para Web* neste semestre consiste em desenvolver um sistema com as seguintes partes:

- a) **Requisição Servidor-Servidor:** Realizar a requisição de dados brutos de um servidor dedicado, utilizando transferência por XML ou JSON.
 - Especificamente para este semestre letivo, a requisição **DEVERÁ** ser a partir da *API de Dados do IBGE*, disponível em <https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/>.
 - Os dados obtidos devem ser processados para responder à **parte b**.
 - As consultas requisitadas devem ser armazenadas para responder à **parte c**.
- b) **Requisição Cliente-Servidor:** Criar uma página (front-end) para que o usuário possa informar e/ou selecionar os dados de seu interesse.
 - O servidor deve consultar o servidor de dados (**parte a**) e, como saída, deve preparar uma página para visualizar os resultados.
 - Recomenda-se fortemente o uso da biblioteca D3 (<https://d3js.org/>) para a visualização de dados, onde apenas uma seção específica de dados é alterada.
- c) **Histórico de consultas:** Modelar um Banco de Dados relacional para armazenar o histórico de buscas realizadas pelo usuário. Ressalta-se a importância da criação de índices eficientes para recuperar os dados, sendo uma parte essencial do projeto.
 - Criar uma página de visualização do histórico que permita ao usuário consultar e remover as buscas realizadas.

Datas importantes:

- Apresentação do sistema: **21/11/2023**.
- Versão final do sistema: **28/11/2023** (se necessário para recuperação).

Observações:

- Pode ser realizado em grupo com o máximo de 4 pessoas.
- Não é necessário implementar um sistema de *login*.
- As quinta-feiras das 09h às 11h, na sala 1A 409, são destinadas para discutir e direcionar as ideias. Quando houver alguma dúvida ou impasse tecnológico, por favor, envie sua questão por e-mail e agende um horário para tentarmos resolvê-la presencialmente.