

## IMD0404 - Desenvolvimento Web I

### Atividade 02 – HTML, CSS, JavaScript, jQuery, Bootstrap e Google Charts

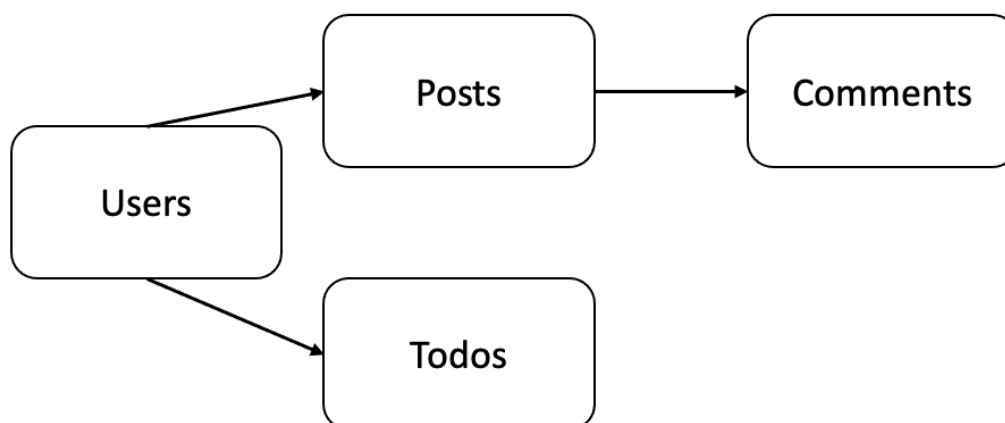
Aluno: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

O projeto deverá possuir os conteúdos de HTML, CSS e JavaScript em arquivos distintos. Atente-se para identificar a codificação dos arquivos. O uso do jQuery é opcional, mas caso opte por utilizá-lo realize a “instalação” através da estratégia de CDN.

O site <https://jsonplaceholder.typicode.com> possui uma API com dados em formato JSON. Os dados necessários a esta atividade serão obtidos exclusivamente através das URLs de acesso listadas abaixo:

- Users = <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>
- Posts = <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>
- TODOs = <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

Abaixo apresenta-se a relação entre alguns dos dados presentes na API.



Analise os dados JSON de cada tipo de objeto e, então, implemente o que é solicitado abaixo.

1 - (2,0 pontos) Ao carregar a página, obtenha a lista de usuários através da requisição AJAX fornecida e monte, dinamicamente manipulando o DOM, um *select* com os nomes dos usuários (Users).

- O Select deve possuir a opção “Selecione um usuário” e que não pode ser selecionado pelo usuário.
- Apenas as opções com nomes dos usuários podem ser selecionadas.

2 – Ao selecionar um usuário no *select* ou trocar qualquer das opções das opções de seleção disponíveis obtenha, dinamicamente através da requisição AJAX fornecida, os dados conforme as opções marcadas em tela e, manipulando o DOM, realize:

- (1,5 pontos) se **User Posts** estiver marcado, apresentar a lista de *posts* do usuário;
- (1,5 pontos) se **User TODOs** estiver marcado, apresentar a lista de *TODOs* do usuário;
- (1,5 pontos) se um usuário já estiver selecionado e for realizada a troca de **User Posts** por **User TODOs** ou vice-versa, realize nova busca e apresente o novo conteúdo na página, removendo o antigo.

### 3 – Implementar os filtros dos status das tarefas (*TODOs*):

- (1,5 pontos) se a opção **User TODOs** estiver marcada, apresente os filtros. Se a opção **User Posts** estiver marcada, oculte os filtros de status das tarefas.
- (1,5 pontos) torne o filtro de status das tarefas funcional e dinâmico. Ao alterar a opção apresente as tarefas do usuário selecionado conforme opção marcada.
- (0,5 ponto) por padrão, na primeira utilização do filtro, a opção **Todas as tarefas** inicia marcada.

Sempre que houver dados de uma busca anterior, eles devem ser substituídos pelo conteúdo da nova busca.

```
/*
 * Função AJAX base do tipo assíncrona.
 * type é o tipo de objeto que você quer recuperar.
 * value é o valor do parâmetro para filtrar os resultados dos tipos 2, 3 e 4.
 * [Importante!] Você não pode, em nenhuma hipótese, alterar a função xhttpAssincrono.
 */
function xhttpAssincrono(callbackFunction, type, value) {
    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function () {
        if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
            // Chama a função em callback e passa a resposta da requisição
            callbackFunction(this.responseText);
        }
    };
    // Path para a requisição AJAX.
    var url = "http://jsonplaceholder.typicode.com/";
    switch (type) {
        case 1:
            url += "users"
            break;
        case 2:
            url += "posts?userId=" + value;
            break;
        case 3:
            url += "todos?userId=" + value;
            break;
        case 4:
            url += "comments?postId=" + value;
            break;
    }
    xhttp.open("GET", url, true);
    xhttp.send();
}
```

Vídeo demonstração da aplicação: <https://www.youtube.com/watch?v=5u4dbEScgtI>