

Projeto HTML, CSS e Javascript

Fase 1- acesse o meu github: <https://github.com/leonardorsolar>

Fase 2- acesse o repositório [front-form](https://github.com/leonardorsolar/front-form)

<https://github.com/leonardorsolar/front-form>

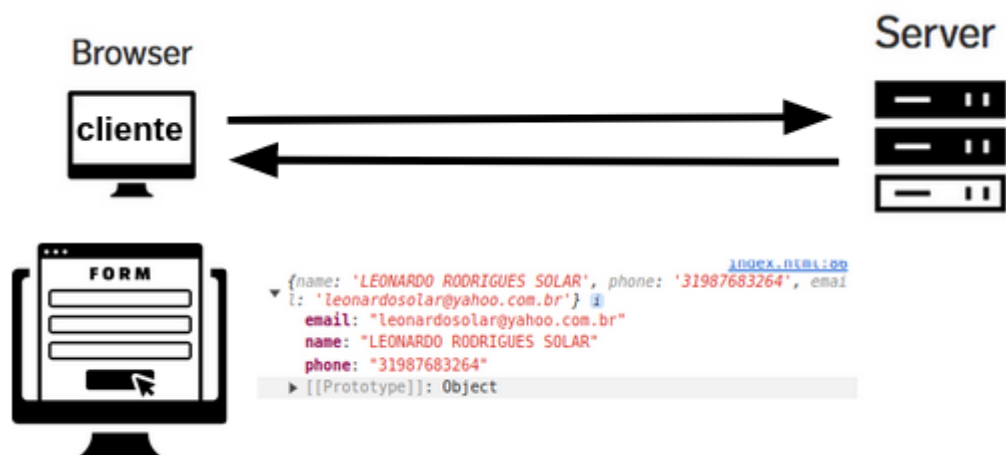
Fase 3- baixe-o e descompacte-o: [front-form](#)

Fase 4- Acessar a IDE: Vscod

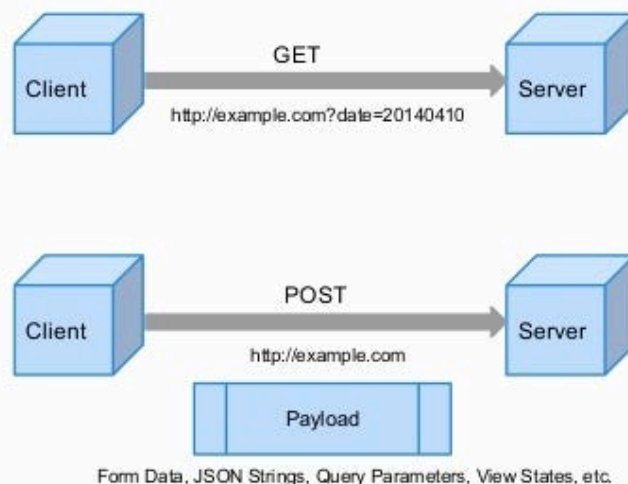
Fase 5 **Como iniciar o projeto no vscode:**

Passo 1: Dentro do vscode, abra a pasta `front-form`

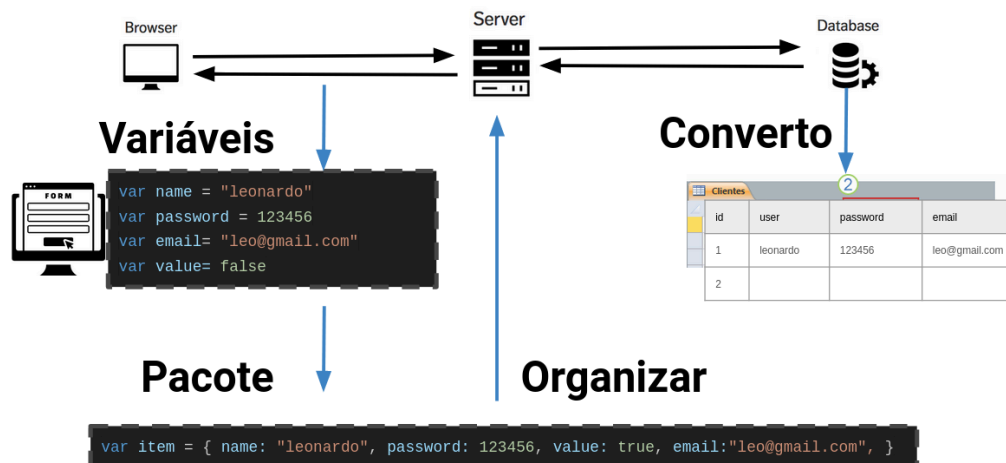
Execute o arquivo `index.html`



GET vs. POST



Conectando o front com o back em Javascript



Conectando com o back servidor em Javascript

Fase 1- acesse o meu github: <https://github.com/leonardorsolar>

Fase 2- acesse o repositório [server-typescript-form-iff-mvc](https://github.com/leonardorsolar/server-typescript-form-iff-mvc)
<https://github.com/leonardorsolar/server-typescript-form-iff-mvc>

Fase 3- baixe-o e descompacte-o: [server-typescript-form-iff-mvc](#)

Fase 4- Acessar a IDE: Vscode

Fase 5 **Como iniciar o projeto no vscode:**

Passo 1: Dentro do vscode, abra a pasta [server-typescript-form-iff-mvc](#)

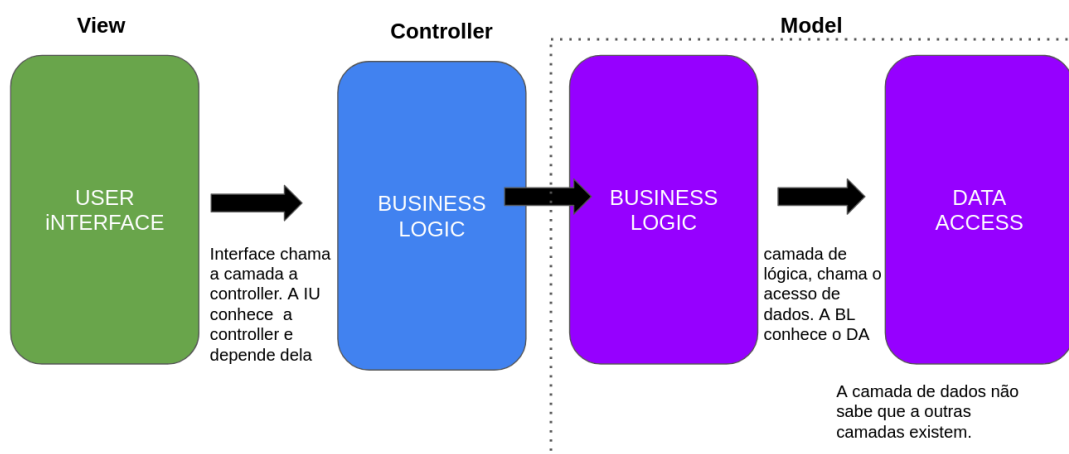
Passo 2: instale as dependências pelo terminal do vscode: npm install

Passo 2: Para compilar, no terminal, digite: npm run start

Passo 5: no browser, digite: <http://localhost:3000/>

Passo 6: para finalizar o servidor, no terminal do vscode, tecle: Ctrl+C

Arquitetura MVC



Database sqlite

Fase 1- Instale no vscode a extensão:SQLite Viewer

Fase 2-Clique no arquivo :database.db

Fase 3-Clique na tabela user

Desafio: Criação de uma Página de Listagem de Usuários

Objetivo

Neste desafio, você deverá criar uma página no **front-end** que liste todos os usuários registrados no banco de dados. Além disso, você irá modificar o **back-end** para incluir uma rota que permita a consulta desses usuários no banco de dados SQLite.

Cenário Atual

Você já tem um **front-end** desenvolvido em **HTML, CSS e JavaScript** que envia um objeto no seguinte formato para o servidor:

json

Copiar código

```
{
  "name": "LEONARDO RODRIGUES SOLAR",
  "email": "leonardosolar@yahoo.com.br",
  "password": "123456"
}
```

No **back-end**, o servidor está implementado em **TypeScript** utilizando a biblioteca **Express**. Ele já possui os seguintes componentes:

- **index.ts**: O ponto de entrada do servidor Express.
- **UsuarioRotas.ts**: Define as rotas relacionadas a usuários.
- **ControladorUsuario.ts**: Controla a lógica de requisições HTTP.
- **ServicoUsuario.ts**: Implementa as regras de negócio dos usuários.
- **database.ts**: Conecta ao banco de dados SQLite3.

Tarefa

Sua tarefa será estender essa aplicação para incluir uma **página de listagem de usuários no front-end**, que exibe os dados de todos os usuários cadastrados no banco de dados. Para isso, você precisará realizar as seguintes atividades:

1. Front-end:

- Criar uma nova página **HTML** onde os usuários registrados serão listados.
- No **JavaScript**, faça uma chamada **GET** para a API que você vai criar no back-end para obter a lista de usuários.
- Exibir os usuários em um formato de tabela ou lista.

2. Back-end:

- Criar uma rota **GET** em `UsuarioRotas.ts` que retorne todos os usuários armazenados no banco de dados.
- No `ControladorUsuario.ts`, adicione um método para lidar com a requisição **GET** da lista de usuários.
- No `ServicoUsuario.ts`, implemente a lógica para buscar os dados no banco de dados SQLite usando o arquivo `database.ts`.

3. Banco de Dados (SQLite3):

- Certifique-se de que o banco de dados está configurado corretamente em `database.ts` para permitir a consulta de todos os usuários.
- Utilize comandos **SQL** para realizar a query que retorna todos os usuários.

Instruções Detalhadas:

1. No Back-End (TypeScript/Express):

- `index.ts`: Deve continuar como o ponto de entrada do servidor.
- `UsuarioRotas.ts`:
 - Adicione uma rota **GET** para `/usuarios` que chamará o controlador para retornar os usuários.
- `ControladorUsuario.ts`:
 - Adicione um método `listarUsuarios` que, ao ser chamado pela rota, utilize o serviço para obter os dados do banco.
- `ServicoUsuario.ts`:
 - Crie um método `listarUsuarios` que realiza a query no banco de dados usando **SQLite3** e retorna os dados dos usuários.

2. No Front-End (HTML, CSS, JavaScript):

- Crie um arquivo **HTML** e **CSS** para a página de listagem de usuários.
- No **JavaScript**, faça uma requisição **GET** para `/usuarios` e utilize os dados recebidos para exibir a lista.

Exemplo de Requisição:

No **back-end**, a rota `/usuarios` deverá retornar uma resposta com os dados no formato JSON, como este exemplo:

json

Copiar código

```
[
  {
    "name": "LEONARDO RODRIGUES SOLAR",
    "email": "leonardosolar@yahoo.com.br"
  },
  {
    "name": "MARIA SILVA",
```

```
    "email": "maria.silva@gmail.com"  
  }  
]
```

No **front-end**, a tabela deverá ser preenchida automaticamente com os dados retornados pela API.