

Relatório de Desenvolvimento

Tarefa 1 - Filas

Desenvolvido em PHP

Há um arquivo functions.php onde se encontra a classe PilhaDeInteiros e os métodos solicitados:

```
public function push($valor) {
    $this->pilha[] = $valor;
}

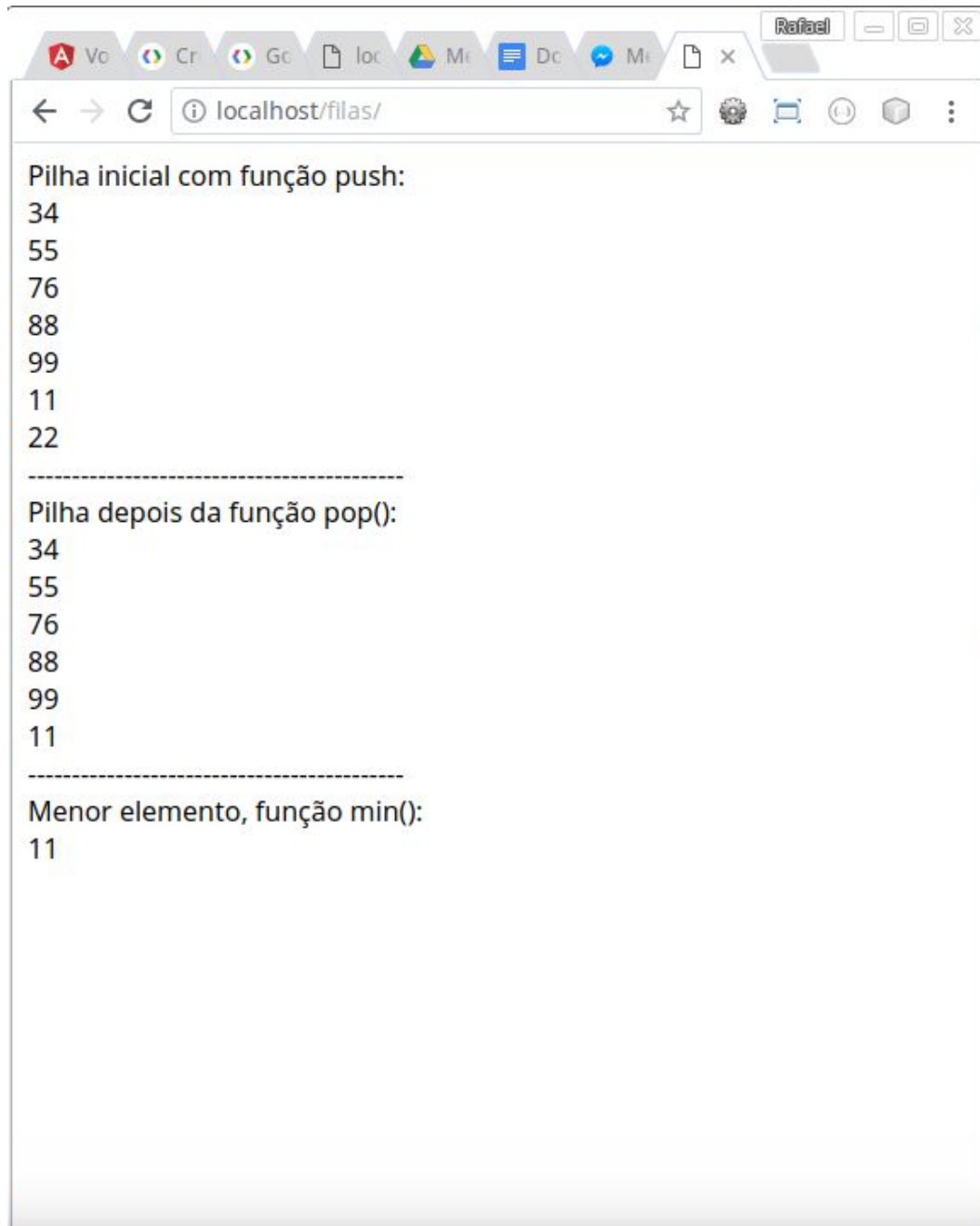
function pop() {
    array_pop($this->pilha);
}

public function min($pilha) {
    $comparativo = $pilha[0];
    for($i=0; $i<sizeof($pilha); $i++) {
        if($comparativo > $pilha[$i]) {
            $comparativo = $pilha[$i];
        }
    }
    return print $comparativo;
}
```

Todos os métodos rodam em $O(1)$, só passando uma vez pela lista criada.

O index.php inicializa os métodos e mostra a pilha funcionando através deles.

Tela index.php:



Tarefa 2 - Tasks

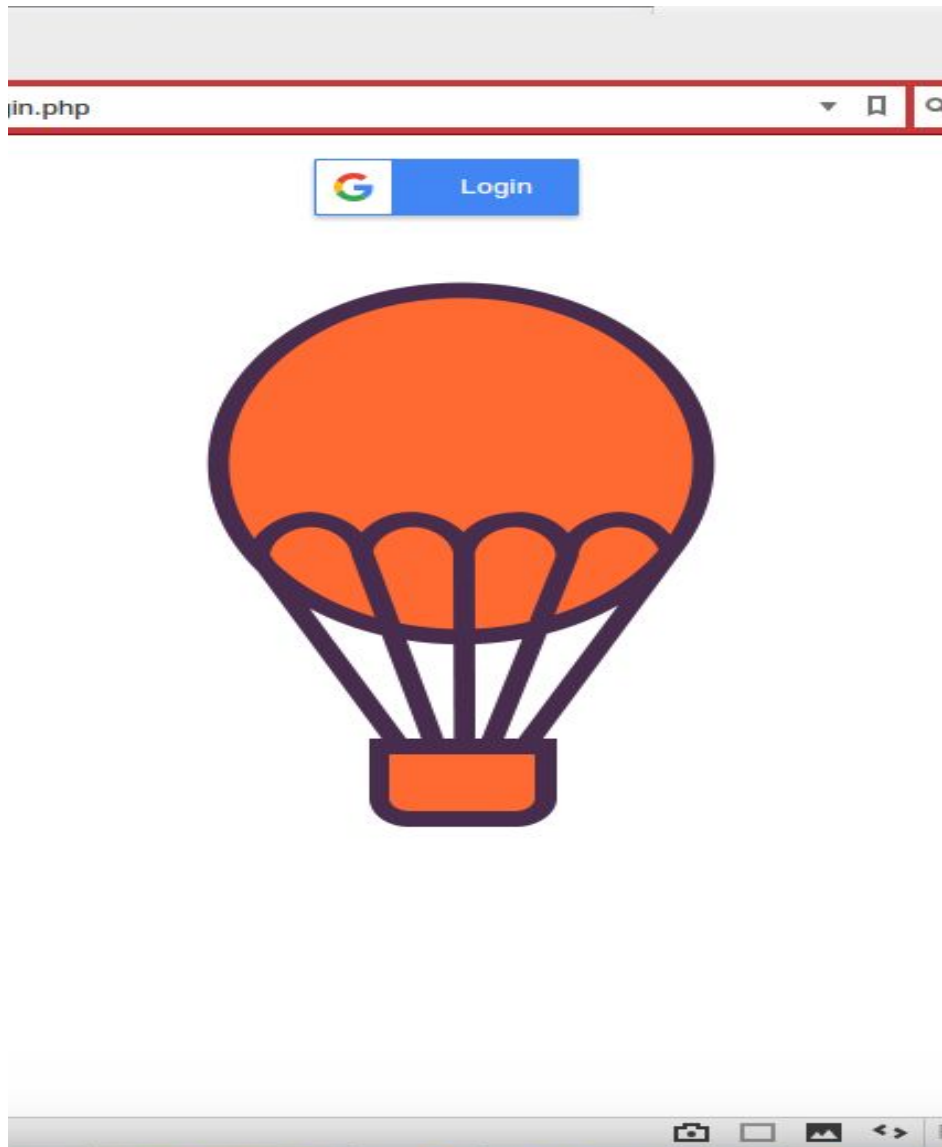
Por só ter trabalhado até hoje com sistemas web de páginas estáticas (PHP), acabei tendo dificuldades com essa tarefa de 'web app single page'. Me dediquei a aprender AngularJS para conseguir realizar, mas isso acabou atrasando o desenvolvimento e faltou tempo para terminar a tarefa.

O principal desafio foi lidar com componentes individuais para realização das tarefas, algo que não tinha visto ainda, mas muito útil e que com certeza vou usar daqui pra frente. Foi criado até então 3 componentes:

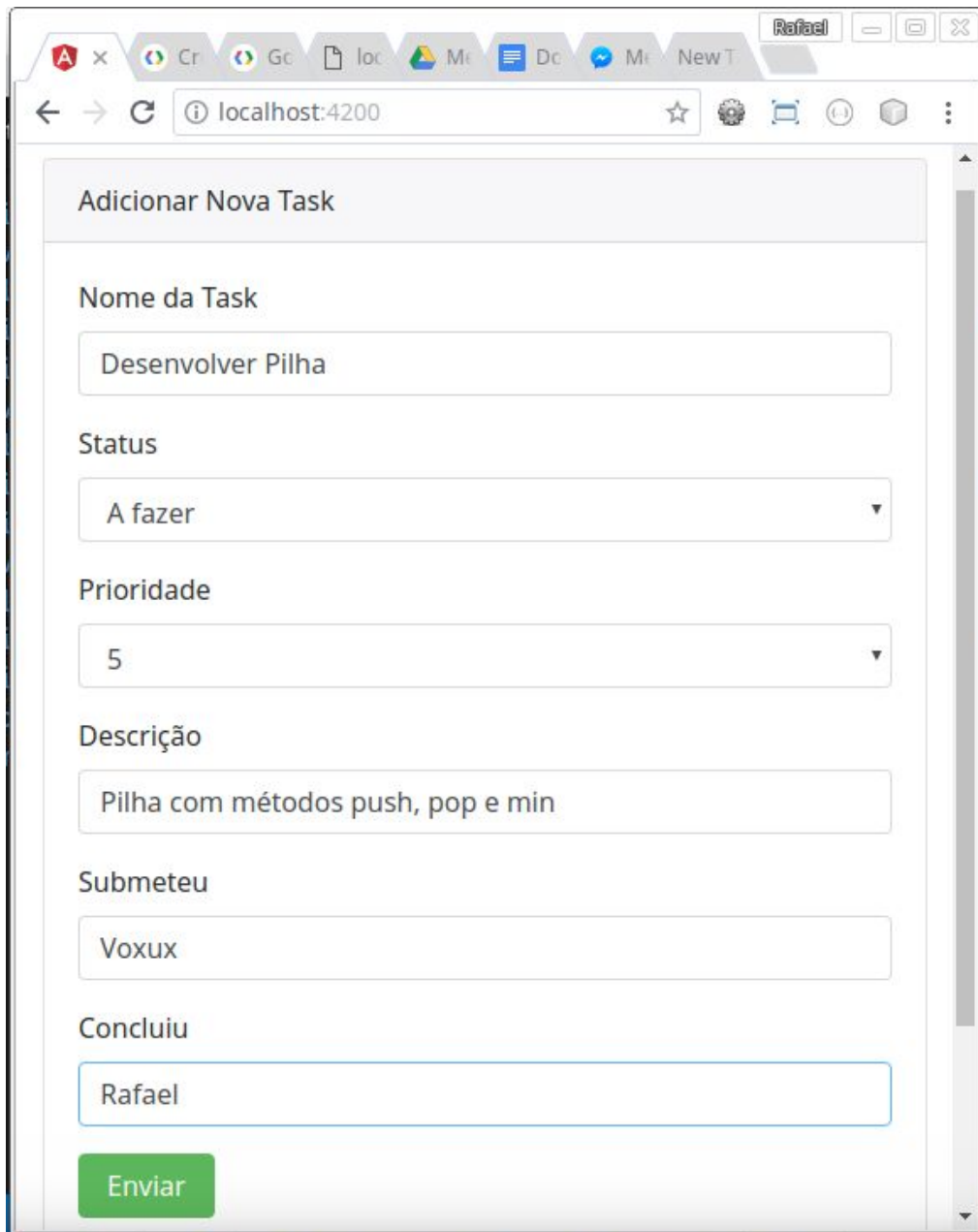
- Task
- Add-task
- Task-list

A principal dificuldade que tive foi de lidar com a autenticação do Google com o Angular, não consegui lidar com as requisições recebidas. Consegui fazer o login funcionar com PHP mas não tive tempo pra conseguir unir com a aplicação Angular, estava quebrando o web app.

Tela Google Login PHP:



Tela de cadastro de Task:



A screenshot of a web browser window displaying a task registration form. The browser's address bar shows 'localhost:4200'. The form is titled 'Adicionar Nova Task' and contains several input fields and a submit button. The fields are labeled 'Nome da Task', 'Status', 'Prioridade', 'Descrição', 'Submeteu', and 'Concluiu'. The values entered are 'Desenvolver Pilha', 'A fazer', '5', 'Pilha com métodos push, pop e min', 'Voxux', and 'Rafael' respectively. A green 'Enviar' button is at the bottom.

Field Label	Value
Nome da Task	Desenvolver Pilha
Status	A fazer
Prioridade	5
Descrição	Pilha com métodos push, pop e min
Submeteu	Voxux
Concluiu	Rafael

Enviar

Tela de lista de Tasks:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:4200/#'. The browser has several tabs open, including 'Rafael', 'Cr', 'Gc', 'loc', 'Me', 'Dc', 'Me', and 'New T'. The main content area contains a form for creating a new task with the following fields:

- Prioridade**: A dropdown menu with the value '5' selected.
- Descrição**: A text input field containing 'Pilha com métodos push, pop e min'.
- Submeteu**: A text input field containing 'Voxux'.
- Concluiu**: A text input field containing 'Rafael'.
- Enviar**: A green button to submit the form.

Below the form, there is a list of tasks displayed in a light gray box. The first task is 'Desenvolver Dashboard' with a 'Mostrar' link and a 'Deletar' link. The second task is 'Desenvolver Pilha' with a 'Mostrar' link and a 'Deletar' link.

Desde já agradeço pela oportunidade e atenção, foi um ótimo desafio e pretendo finalizá-lo.

Obrigado!