Equipe:

Patrick Almirante (pam4) Rodrigo Santos (rjs3)

o. QUnit

## Conhecendo o Ambiente de Teste

Independentemente das tecnologias utilizadas, as melhores práticas de desenvolvimento incluem a automação dos estágios de testes:

- <u>Testes unitários</u>: Tem como objetivo testar a menor parte (por exemplo, classe, métodos) da aplicação;
- <u>Testes de integração</u>: Tem como objetivo testar os componentes (por exemplo, classes) em grupos combinados;
- Testes de sistemas: Tem como objetivo testar se o sistema funciona como um todo;
- Testes funcionais: Tem como objetivo testar as funcionalidades do sistema, a nível de aplicação.

## Conhecendo o Qunit

O QUnit é um framework de testes unitários JavaScript que nos ajuda a testar o código. Desenvolvido pela equipe do jQuery, este é atualmente o programa padrão de todos os projetos do grupo, incluindo o core do jQuery, jQueryUl, jQueryMobile, entre outros. Além disso, o QUnit pode ser utilizado para testar qualquer código baseado em JavaScript.

## Conhecendo o Qunit

O Qunit funciona através de requisições de javaScript e é identificado pelo browser para realizar seus testes.

A arquitetura do Qunit consiste em :

- Arquivo HTML (Estrutura da página)
- Arquivo da Biblioteca Jquery
- Arquivo da Biblioteca de testes Qunit
- Arquivo JavaScript (Testes)

## BIBLIOTECA JQUERY

#### jQuery é

uma biblioteca JavaScript cross-browser desenvolvida para simplificar os scripts client side que interagem com o HTML. Ela foi lançada em dezembro de 2006 no BarCamp de Nova York por John Resig. Usada por cerca de 77% dos 10 mil sites mais visitados do mundo, jQuery é a mais popular das bibliotecas JavaScript.

```
exemplo jQuery

$(document).ready(function(){
    $("#button").click(function(){
        $("#item").hide();
    });
};
```

Resultado: Assim que carregar a página, e o botão com ID button for clicado, o item de ID item será escondido

http://jquery.com/download/

```
exemplo 2 - jQuery

$(document).ready(function(){
    $("#texto").hover(function(){
        alert("Olá");
    }
});
```

Resultado: Assim que o usuário passar o mouse sobre o texto de ID #texto, aparecerá um alerta em sua tela com o texto Olá!

```
exemplo 3 - jQuery

$(".input").focus(function() {
     $(this).css("background-color", "#cccccc");
});
```

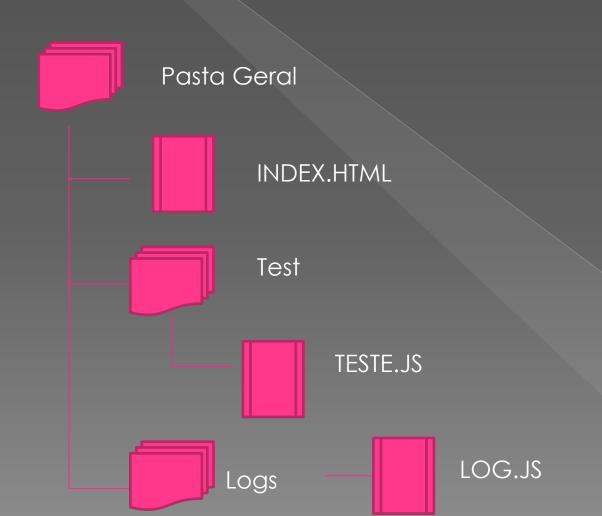
Resultado: Assim que o usuário clicar em algum elemento que contenha a classe input, o background desta classe (this) será alterado para cor cinza (#ccc)

### BIBLIOTECA QUNIT

Qunit é responsável pela arquitetura e leitura das funções JavaScript/jQuery do arquivo de teste e responsável por enviar ao Browser as informações necessárias para rodar o teste.

http://api.qunitjs.com/

# MONTANDO SEU CASO DE TESTE



### MONTANDO SEU HTML

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Artigo sobre o QUnit </title>
<!--Inclui a folha de estilo do QUnit -->
link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/qunit/qunit-1.19.0.css">
</head>
```

```
<body>
   <!-- Interface de usuário do QUnit-->
   <div id="qunit"></div>
   <div id="qunit-fixture"></div>
   <!-- Fim -->
<!-- Incluir arquivo javascript de funcionamento do QUnit-->
<script
src="http://code.jquery.com/qunit/qunit-1.19.0.js"></script>
<!-- Incluir arquivo javascript com os testes utilizando o QUnit-->
<script src="tests.js"></script>
</body>
</html>
```

# CRIANDO CASOS DE TESTES QUNIT

