

Projeto de Sistemas de Informação



Instituto Politécnico de Tomar

SharedPen- Assistente de Escrita Colaborativa

# Tecnologia - SharedPen



# SharedPen - Node.JS



## Features

- Escrito em JavaScript;
- Open Source;
- Multi-plataforma;
- Baseado em eventos;
- Não bloqueante.

## Node.JS no SharedPen

- Neste projecto utiliza-se o node.js para criar um servidor Web, no caso porto 8080, com um script a correr que permite responder aos pedidos dos clientes.



# SOCKET.IO

- Biblioteca Javascript para aplicações em tempo real.
- Composta por duas partes:
  - Client-side - Corre no browser.
  - Server-side - Corre no servidor - Node.js
- Comunicação bidirecional utilizando uma das APIs de transporte:
  - **WebSockets;**
  - **FlashSockets;**
  - **AJAX long polling;**
  - **AJAX multipart streaming;**
  - **Forever Iframe ou JSONP Polling;**



## Framework - Express

# express

- [Express](#) é um framework para Node.js inspirado no Sinatra.
- É minimalista, flexível e contém um robusto conjunto de recursos para desenvolver aplicações web, como um sistema de Views intuitivo ([MVC](#)).

express & node.js



# Trabalho desenvolvido



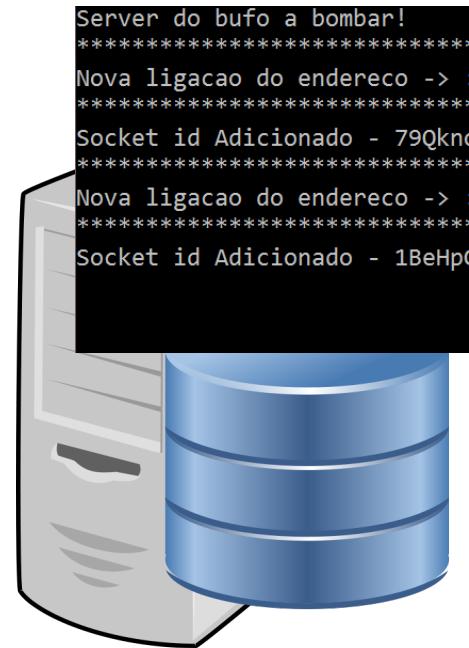
# SharedPen - Trabalho Realizado

```
socket.on('msgappend', function (data) {  
    socket.broadcast.emit('msgappend', data);  
});  
socket.on('mouseMove', function (data) {  
    socket.broadcast.emit('mouseMove', data, address.port, socket.id);  
});  
  
socket.on("textExist", function () {  
    socket.broadcast.emit("requestOldText");  
});  
  
socket.on("returnOldText", function (data) {  
    socket.broadcast.emit("returnOldText", data);  
});
```

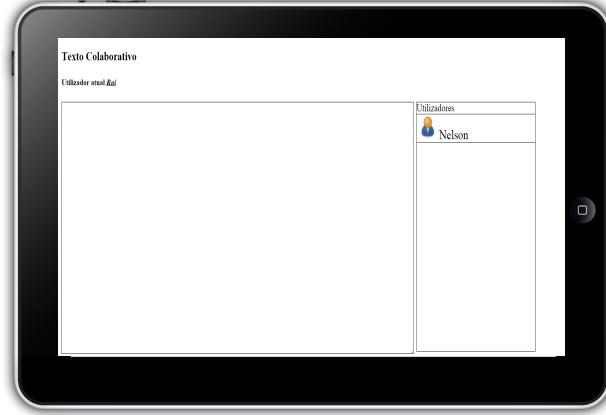
- Código pertencente ao script que se encontra a correr no servidor.
- De acordo com o parâmetro inicial, o script envia para os outros utilizadores a informação recebida.



# SharedPen - Trabalho Realizado

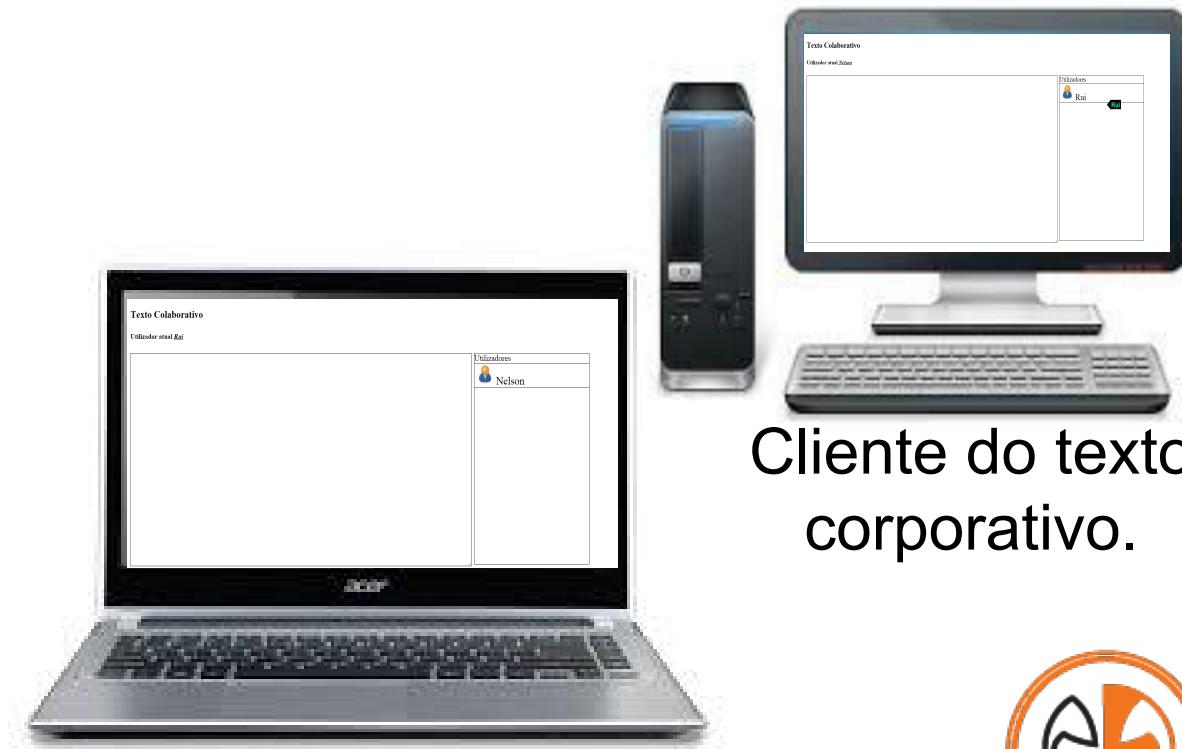


Servidor com  
Node.js e o script  
a correr.



Cliente do texto  
corporativo.

```
Server do bufo a bombar!  
*****  
Nova ligacao do endereco -> ::1 : 51719  
*****  
Socket id Adicionado - 79QknocegR9_4_1EAAA  
*****  
Nova ligacao do endereco -> ::1 : 51720  
*****  
Socket id Adicionado - 1BeHpGGCdxS2YZCsAAAB
```



Cliente do texto  
corporativo.

Cliente do texto  
corporativo.



# FIM



(#)

