

# PHP e MySQL

Jornadas de Engenharia Informática 2017

https://github.com/pjcnunes/JEI2017

**Paulo Nunes** 

21 abril de 2017



## Sumário

- Introdução ao PHP e MySQL
- Instalação XAMPP (XAMPP Control, phpmyadmin)
- Arquitetura de páginas web com PHP + MySQL
- Website
  - Formulário de inscrição
  - Processamento dos dados do formulário
- Gestão das inscrições
  - Lista de inscritos
    - Confirmados | Não confirmados
  - Confirmar | Cancelar inscrição
  - Alterar dados inscrição
  - Eliminar inscrição



#### **PHP**

#### Most popular server-side programming languages

© W3Techs.com	usage	change since 1 March 2017
1. PHP	82.7%	+0.2%
2. ASP.NET	15.1%	-0.1%
3. Java	2.6%	-0.1%
4. static files	1.5%	
5. ColdFusion	0.6%	

percentages of sites

#### **Popular sites using PHP**

- 1. Facebook.com
- 2. Baidu.com
- 3. Wikipedia.org
- 4. <u>Qq.com</u>
- 5. Taobao.com
- 6. Vk.com
- 7. Sohu.com
- 8. Twitter.com
- 9. <u>360.cn</u>
- 10.Sina.com.cn



# MySQL: Ranking

	Rank				Sc	ore	
Apr 2017	Mar 2017	Apr 2016	DBMS	Database Model	Apr 2017	Mar 2017	Apr 2016
1.	1.	1.	<u>Oracle</u>	Relational DBMS	1402.00	+2.50	-65.54
2.	2.	2.	<u>MySQL</u>	Relational DBMS	1364.62	-11.46	-5.49
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server	Relational DBMS	1204.77	-2.72	+69.72
4.	4.	4.	<u>PostgreSQL</u>	Relational DBMS	361.77	+4.14	+58.05
5.	5.	5.	DB2	Relational DBMS	186.66	+1.74	+2.57
6.	6.	6.	Microsoft Access	Relational DBMS	128.18	-4.76	-3.79
7.	7.	7.	<u>SQLite</u>	Relational DBMS	113.80	-2.39	+5.83
8.	8.	9.	<u>Teradata</u>	Relational DBMS	76.56	+3.02	+4.30
9.	9.	8.	SAP Adaptive Server	Relational DBMS	67.46	-2.67	-5.86
10.	10.	11.	<u>FileMaker</u>	Relational DBMS	57.18	+2.61	+11.07
11.	12.	13.	<u>MariaDB</u>	Relational DBMS	48.72	+1.84	+17.14
12.	11.	12.	SAP HANA	Relational DBMS	48.15	-1.91	+7.80



## MySQL - Utilização

- NASA, Friendster, Banco Bradesco,
- Dataprev, HP, Nokia, Sony, Lufthansa,
- U.S. Army, U.S. Federal Reserve Bank,
- Associated Press, Alcatel, Slashdot,
- Cisco Systems, Google, entre outros



## HTML - Arquitectura

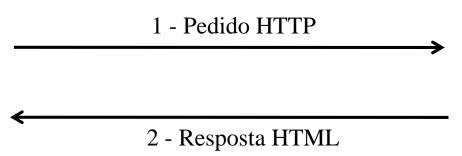
#### Cliente WWW Browsers

#### Servidor WWW Servers



Apache,
IIS,
Oracle HTTP
Server

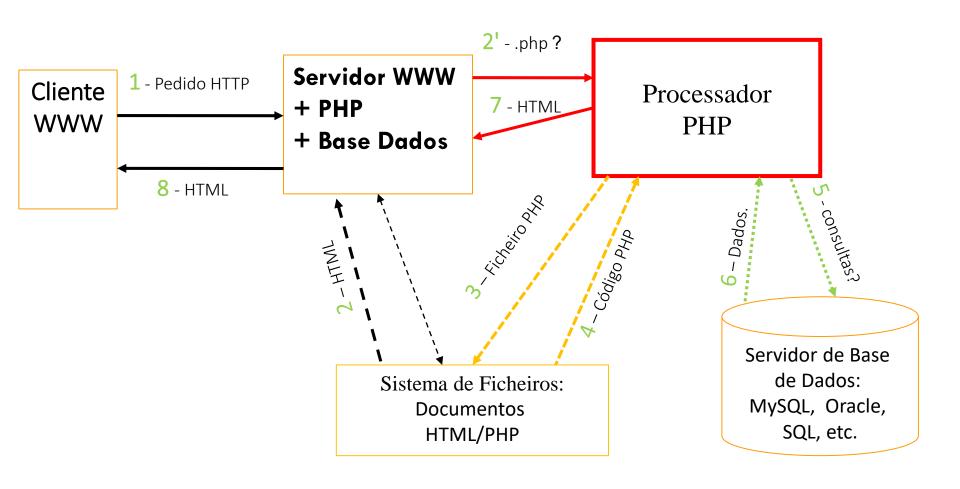
Processo cliente
SO
Hardware



Processo servidor
SO
Hardware

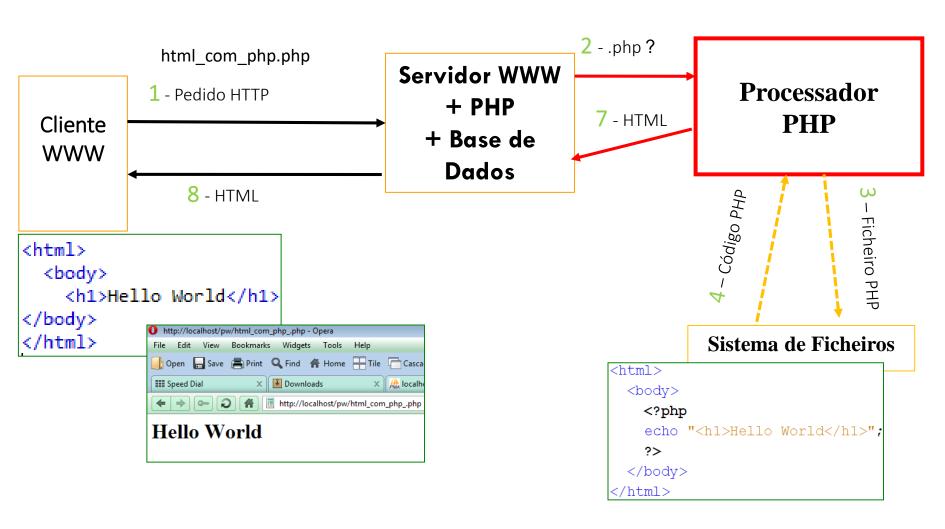


## PHP e BD – Arquitectura





## PHP – Arquitectura





## PHP – Porque?

- Pode ser executado em diferentes plataformas
  - Windows, Linux, Unix, etc.
- É compatível com a maioria dos servidores web utilizados actualmente (Apache, IIS, etc.)
- É fácil de aprender e é executado de forma eficiente no lado do servidor.
- É livre de descarregar e utilizar.



## PHP – Como começar

- Instalação XAMPP:
  - distribuição do Apache para Linux, Solaris, Windows e Mac OS X muito fácil de instalar.
  - O pacote inclui:
    - O servidor web Apache.
    - MySQL, PHP, Perl, um servidor FTP e phpMyAdmin.
  - http://sourceforge.net/projects/xampp/



## Configuração

- http://localhost/xampp/
- Teste
  - http://localhost/index.html
- Ficheiro
  - C:\xampp\apache\conf\httpd.conf
     Linha: DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"



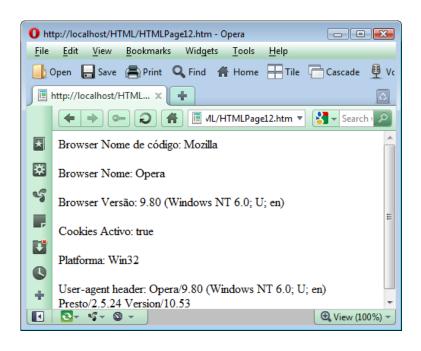
## Diretório raiz: root

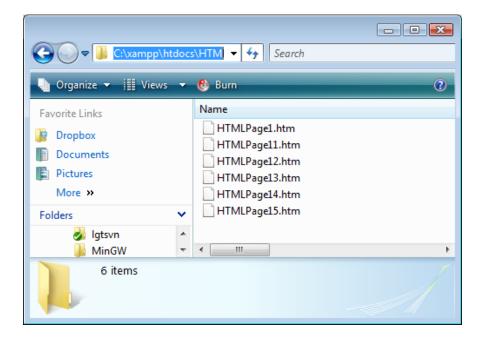
Cliente: Browser

http://localhost/HTML/HTMLPage12.htm

Servidor WWW

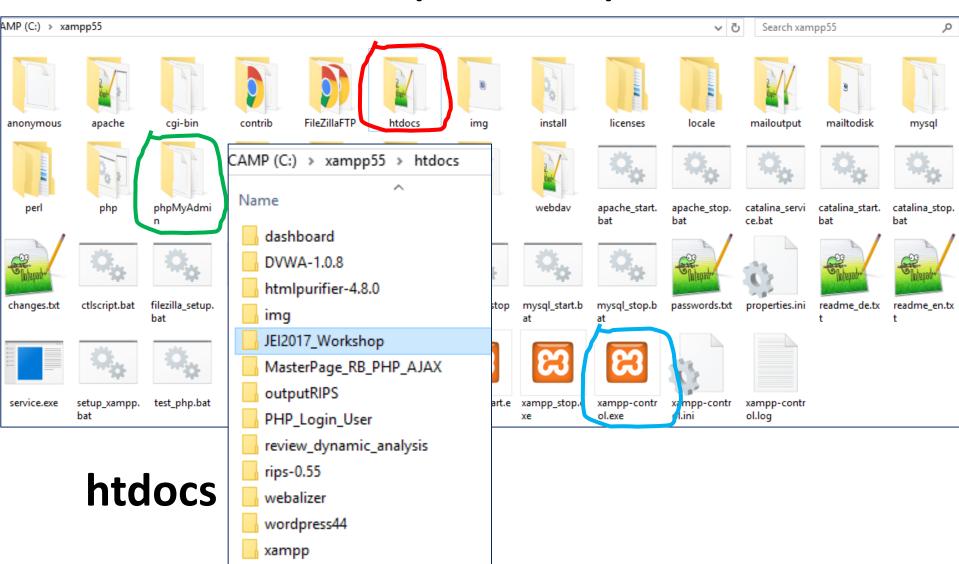
C:\xampp\htdocs\HTML\HTMLPage12.htm







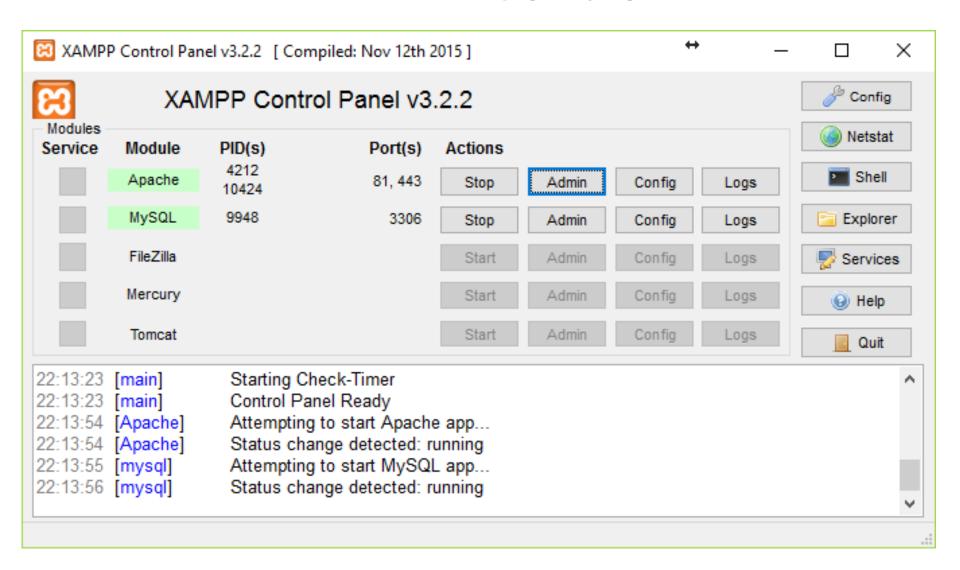
## C:\XAMPP\



\_index.php

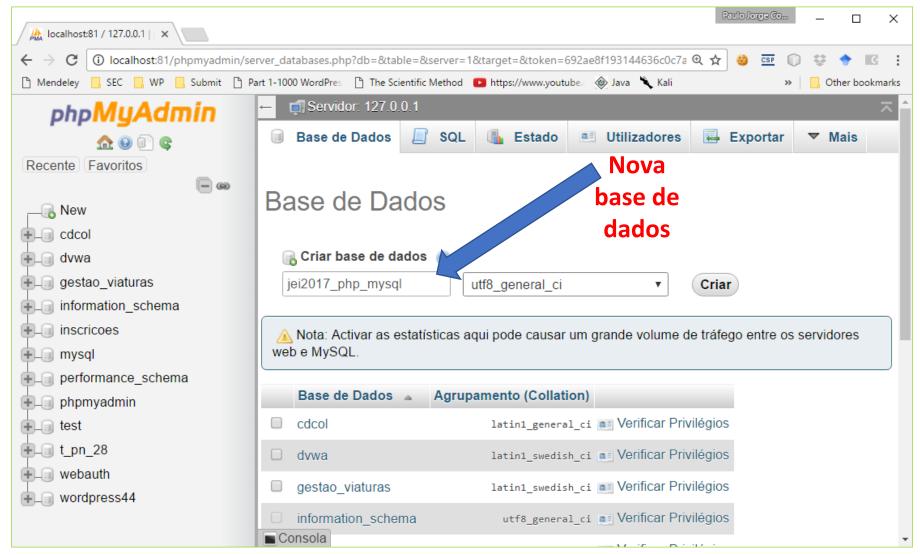


## **XAMPP Control**



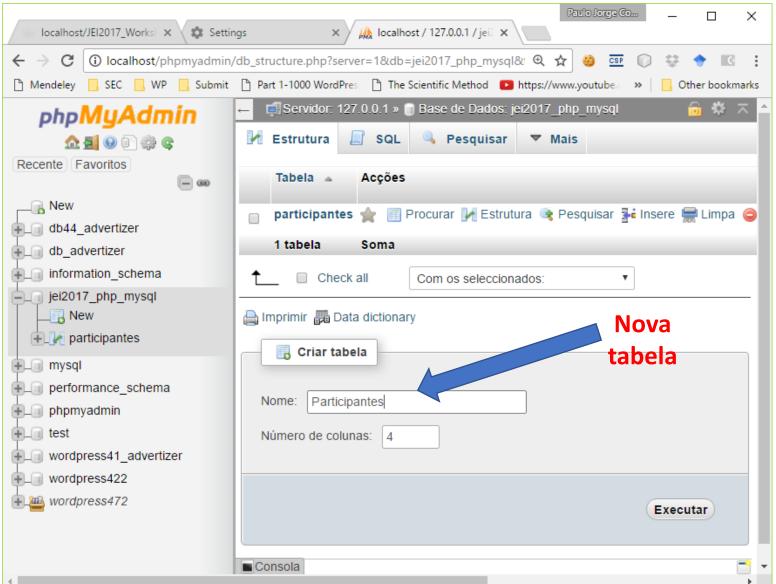


# http://localhost:81/phpmyadmin/





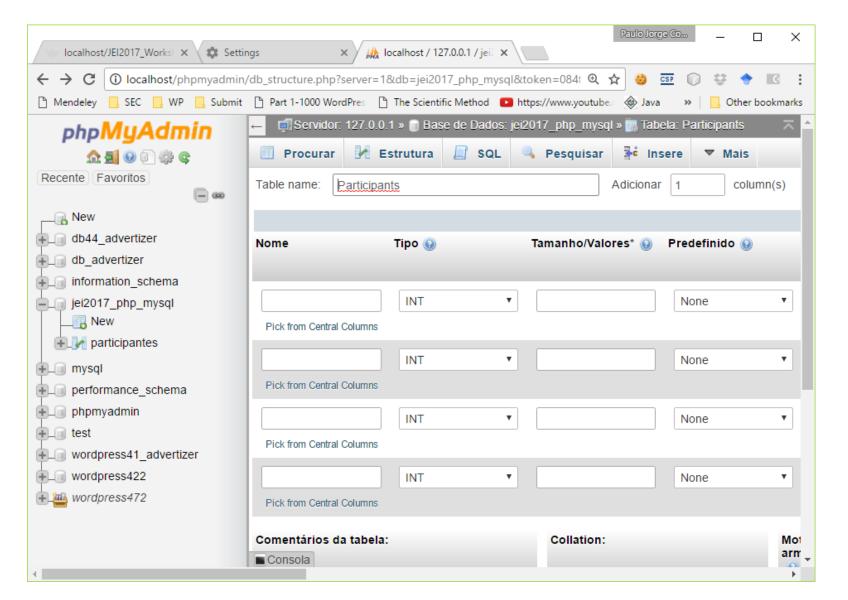
# http://localhost:81/phpmyadmin/



www.jei.ipg.pt

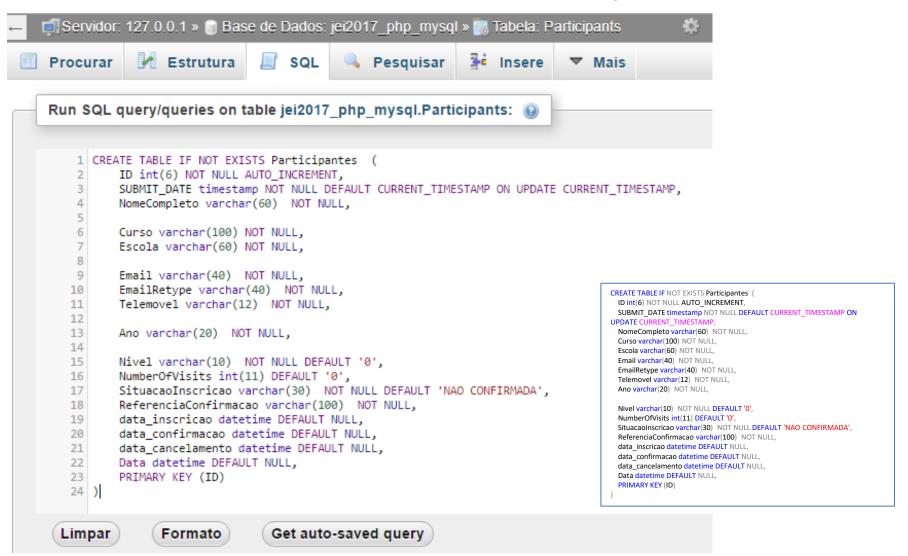


## Criar tabela: manual





## Criar tabela: com script SQL



www.jei.ipg.pt

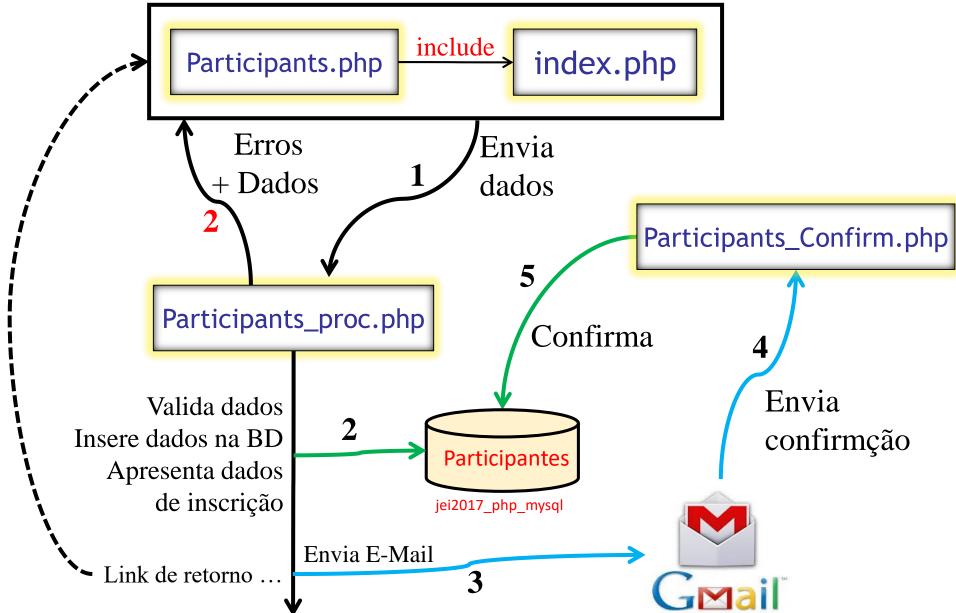


#### Criar tabela com PHP

```
$dbName = 'jei2017 php mysql';
$dbPass = '';
$dbUser = 'root';
$dbHost = 'localhost';
$dbPort = '3306';
$dbTableName = 'participantes';
try {
        $options = array(1002 => 'SET NAMES UTF8');
       $ligacao = new PDO("mysql:host={$dbHost}; dbname={$dbName}; port={$dbPort}", $dbUser, $dbPass, $options);
$ligacao->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    } catch (PDOException $pe) {
       echo($pe->getMessage());
// Criar base de dados
$sq1 = "CREATE database IF NOT EXISTS $dbName";
$stmt = $ligacao->prepare($sql);
   $stmt->execute();
 $sql = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTableName (
       ID int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       SUBMIT DATE timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT TIMESTAMP,
       NomeCompleto varchar(60) NOT NULL,
       Curso varchar(100) NOT NULL,
        Escola varchar(60) NOT NULL,
       Email varchar(40) NOT NULL,
       EmailRetype varchar(40) NOT NULL,
       Telemovel varchar(12) NOT NULL,
       Ano varchar(20) NOT NULL,
       Nivel varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0',
       NumberOfVisits int(11) DEFAULT '0',
       SituacaoInscricao varchar(30) NOT NULL DEFAULT 'NAO CONFIRMADA',
       ReferenciaConfirmacao varchar(100) NOT NULL,
       data_inscricao datetime DEFAULT NULL,
       data_confirmacao datetime DEFAULT NULL,
        data cancelamento datetime DEFAULT NULL,
       Data datetime DEFAULT NULL,
       PRIMARY KEY (ID)
    $stmt = $ligacao->prepare($sql);
    $stmt->execute();
```

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E

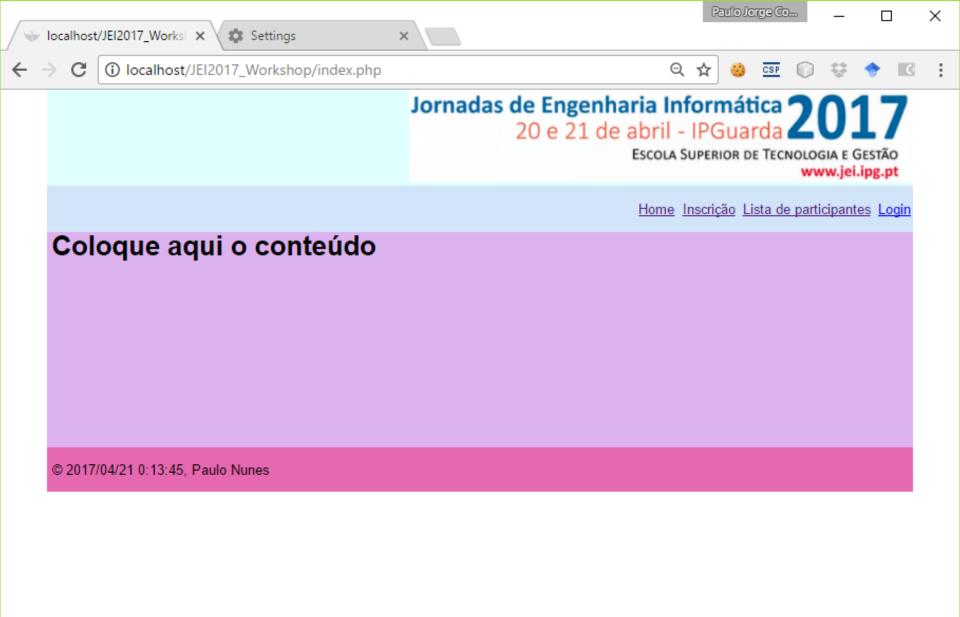


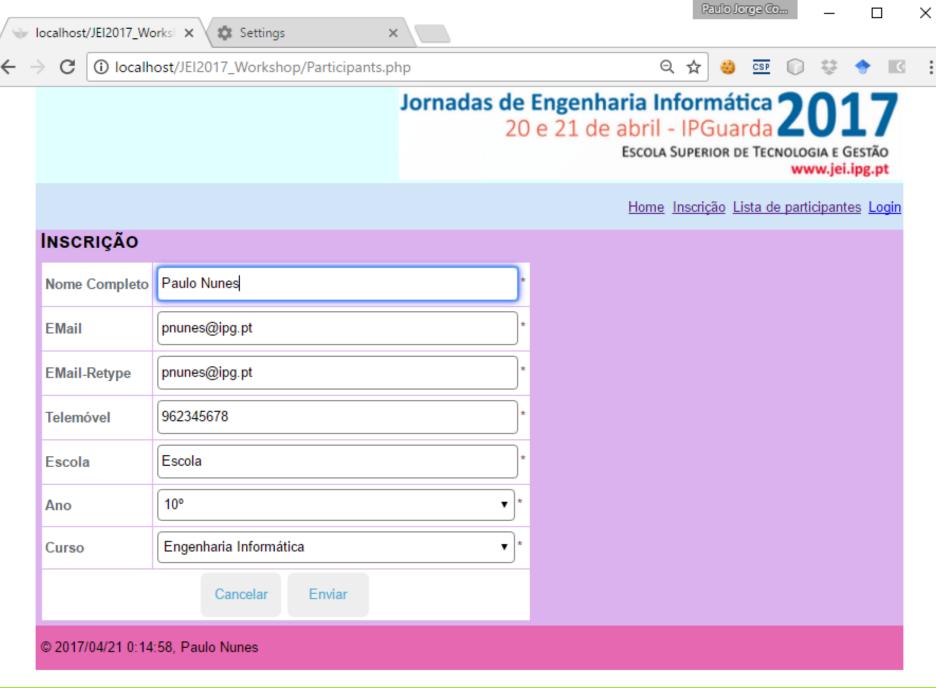


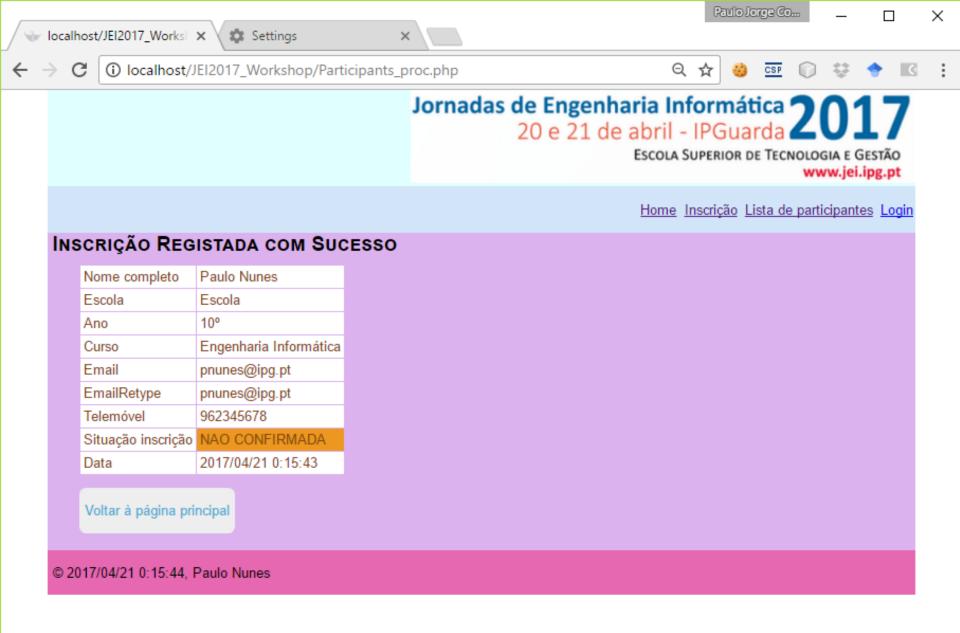


## **Ficheiros**

- admin admin
- buttons
- CSS
- images
- InputValidation
- abecalho.php
- Mead.php
- index.php
- menu.php
- Participants.php
- Participants\_Confirm.php
- Participants\_DELETE\_proc.php
- Participants\_EDIT\_DELETE.php
- Participants\_EDIT\_proc.php
- Participants\_lista.php
- Participants\_proc.php
- 🔐 rodape.php









# Jornadas de Engenharia Informática 2017 20 e 21 de abril - IPGuarda 2017 ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO www.jei.ipg.pt

Home Inscrição Lista de participantes Login

#### LISTA DE PARTICIPANTES

2017/04/21 0:16:21

TOTAL DE INSCRITOS: 2

		ID	Data	Nome	Email	Telemóvel	Ano	Curso	Situação
/	Î	39	2017-04-20 23:16:20	Paulo Nunes	pnunes@ipg.pt	962345678	10°	Escola	×
/	Î	26	2017-04-20 23:16:21	Carlos Pinto	cpinto@ipg.pt	912345678	12º	Escola	<b>*</b>

© 2017/04/21 0:16:21, Paulo Nunes



# Jornadas de Engenharia Informática 2017 20 e 21 de abril - IPGuarda 2017 ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

Home Inscrição Lista de participantes Login

www.jei.ipg.pt

#### LISTA DE PARTICIPANTES

2017/04/21 0:16:52

TOTAL DE INSCRITOS: 2

		ID	Data	Nome	Email	Telemóvel	Ano	Curso	Situação
/		39	2017-04-20 23:16:52	Paulo Nunes	pnunes@ipg.pt	962345678	10°	Escola	✓
/	Î	26	2017-04-20 23:16:21	Carlos Pinto	cpinto@ipg.pt	912345678	12º	Escola	✓

© 2017/04/21 0:16:52, Paulo Nunes



# Jornadas de Engenharia Informática 2017 20 e 21 de abril - IPGuarda 2017

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO www.jei.ipg.pt

Home Inscrição Lista de participantes Confirmados Não confirmados Login

#### LISTA DE PARTICIPANTES

2017/04/21 0:29:43

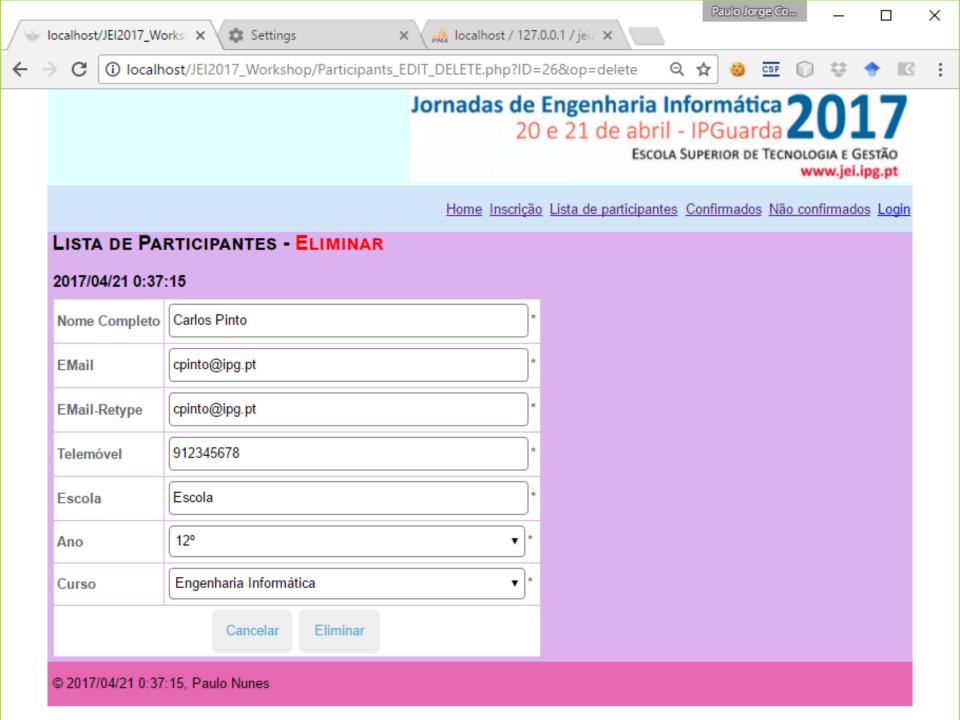
TOTAL DE INSCRITOS: 3

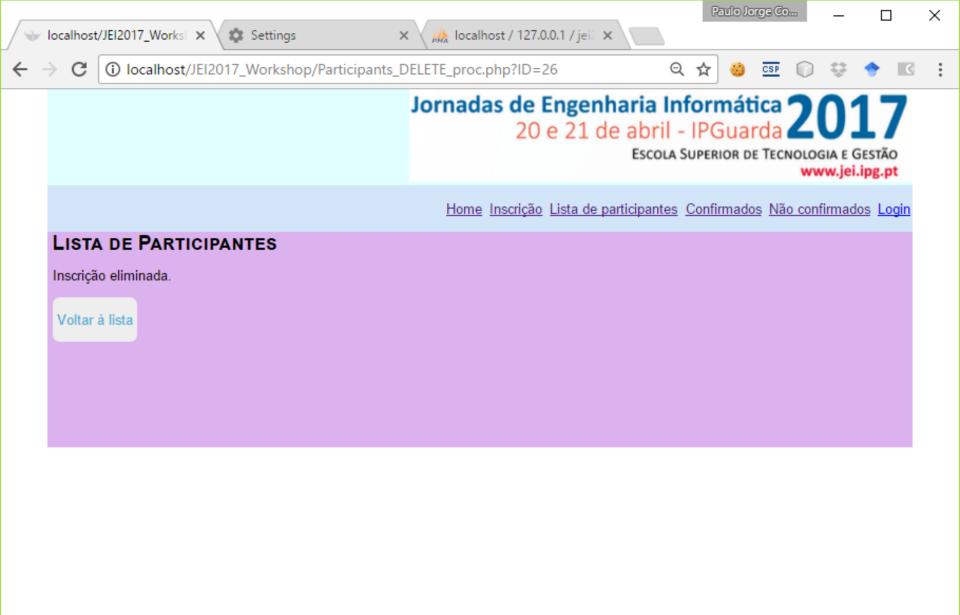
		ID	Data	Nome	Email	Telemóvel	Ano	Curso	Situação Participants_lista.php
/		40	2017-04-20 23:21:33	Joana Dias	jdias@ipg.pt	912345678	12º	ESTG	×
/	Î	39	2017-04-20 23:21:30	Paulo Nunes	pnunes@ipg.pt	962345678	10°	Escola	×
/	Î	26	2017-04-20 23:16:21	Carlos Pinto	cpinto@ipg.pt	912345678	12º	Escola	✓

© 2017/04/21 0:29:43, Paulo Nunes











### E-Mail

