



**OPENSIFT**

# Plataforma abierta como servicio

Desarrollar, alojar y escalar tus aplicaciones en la nube.

Creada por RED HAT.

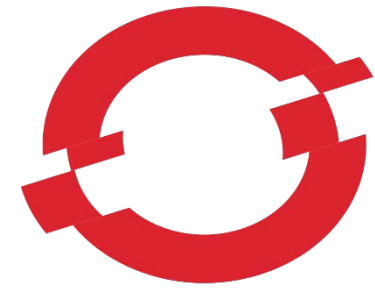
# Introducción

- ¿Que es?
  - OpenShift Online
- Utilizar OpenShift
  - Lenguajes
  - Herramientas
  - Creación de una aplicación
  - Clonar y actualizar
  - Jboss Developer Studio
- Ejemplo de una aplicación
  - Geoke

# ¿Qué es? OpenShift Online

## Características:

- Paas Pública
- Hosting Gratuito
- Prototipado rápido
- Escalado simple pero muy limitado



**OPENSIFT**



**ONLINE**

Public PaaS

# Utilizar OpenShift

## Lenguajes

- ▶ Los lenguajes que soporta entre otros muchos son:
  - ▶ Java
  - ▶ PHP
  - ▶ Python
  - ▶ Ruby
  - ▶ Node.js

## Herramientas

- ▶ Las herramientas que contiene entre otras muchas más son:
  - ▶ WordPress 4
  - ▶ OwnCloud
  - ▶ Moodle 2,8
  - ▶ Cacti
  - ▶ Tomcat 7
  - ▶ MySQL y phpMyAdmin



# Creación de una aplicación

## Instalación de la herramienta Cliente

1. Instalación de Ruby
2. Instalación de Git
3. Instalación y configuración de OpenShift gem

## Página web

1. Iniciar sesión
2. Añadir aplicación
3. Elegir herramienta
4. Finalizar

## Línea de comandos RHC

```
rhc app create  
<Nombre_aplicacion>  
<Herramienta>
```

Ejemplo :

```
rhc app create myfirstphpapp  
php-5.4
```

# Clonar y actualizar

## Clonar

```
Javier@PC /C/Users/Javier/Desktop (master)
$ mkdir prueba
mkdir: cannot create directory 'prueba': File exists

Javier@PC /C/Users/Javier/Desktop (master)
$ cd prueba

Javier@PC /C/Users/Javier/Desktop/prueba (master)
$ git clone ssh://
                                @cloudcomputing-makelele29.rhcloud.co
m/~/.git/cloudcomputing.git/
```

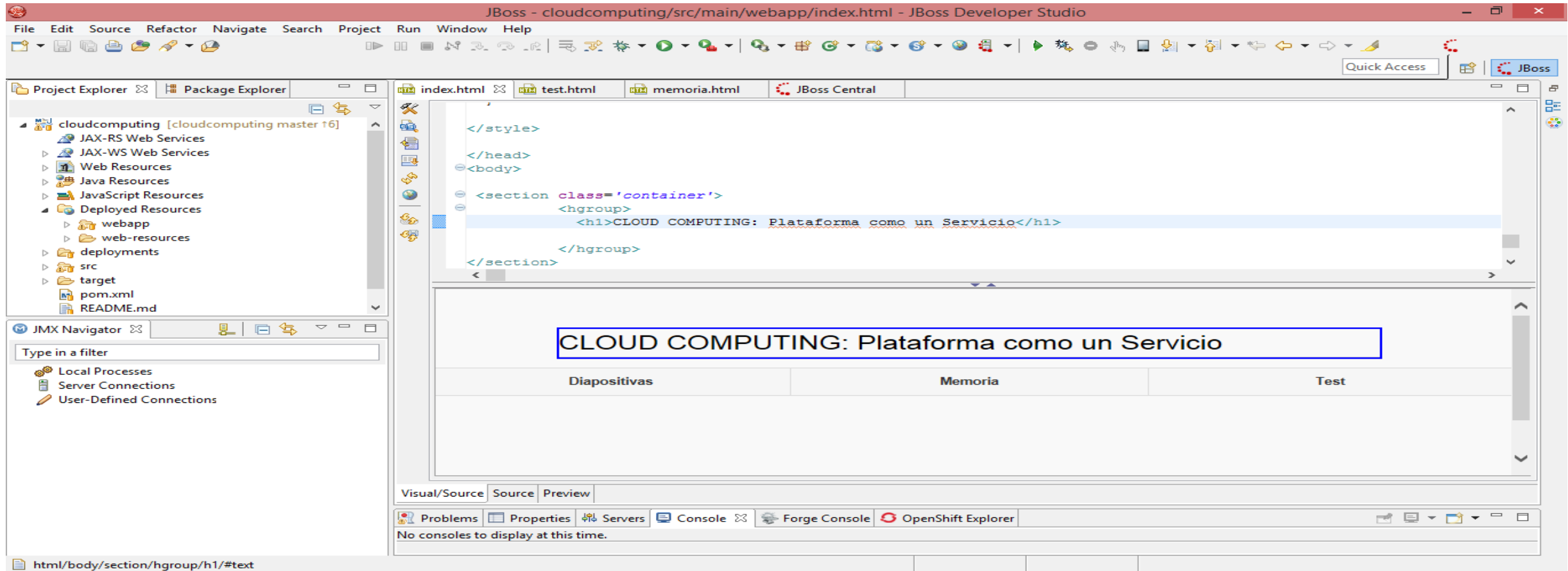
## Actualizar

```
Javier@PC /C/Users/Javier/Desktop/CLOUD COMPUTING/cloudcomputing (master)
$ git add .

Javier@PC /C/Users/Javier/Desktop/CLOUD COMPUTING/cloudcomputing (master)
$ git commit -m 'actualizar'

Javier@PC /C/Users/Javier/Desktop/CLOUD COMPUTING/cloudcomputing (master)
$ git push
```

# Jboss Developer Studio



# Ejemplo de una aplicación





# ¿Dónde esta OpenShift?

phpMyAdmin

Servidor: 127.13.107.130:3306 » Base de datos: Geoke

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Más

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> EVENTO	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	36	MyISAM	utf8_spanish_ci	3.1 KB	-
<input type="checkbox"/> GYMKHANA	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	78	MyISAM	utf8_spanish_ci	9 KB	-
<input type="checkbox"/> PREGUNTAS	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	80	MyISAM	utf8_spanish_ci	6.1 KB	-
<input type="checkbox"/> PROGRAMACION	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	29	MyISAM	utf8_spanish_ci	5.2 KB	-
<input type="checkbox"/> PUNTUACION	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	22	MyISAM	utf8_spanish_ci	5.3 KB	520B
<input type="checkbox"/> USUARIOS	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	MyISAM	utf8_spanish_ci	3.2 KB	-
6 tablas	Número de filas	250	InnoDB	utf8_spanish_ci	31.8 KB	520 B

☐ Marcar todos / Marcar las tablas con residuo a depurar Para los elementos que están marcados:

Vista de impresión Diccionario de datos

Crear tabla

Nombre:  Número de columnas:

Continuar

# El código

```
<?php

// include db connect class
require_once __DIR__ . '/conectar.php';

// connecting to db
$db = new DB_CONNECT();

$response["datos"] = array();
// mysql inserting a new row
$result = mysql_query("SELECT T2.ID_PROGRAMACION AS PROGRAMACION, T1.NOMBRE AS NOMBRE, T2.FECHA AS FECHA, T2.HORA AS HORA FROM EVENTO AS T1
JOIN PROGRAMACION AS T2 ON ( T1.ID_EVENTO = T2.ID_EVENTO AND T2.FECHA >= CURDATE( )) ORDER BY T2.ID_PROGRAMACION DESC ");
if ($result) {
    while($row = mysql_fetch_array($result)){
        $rowdata["id"]=$row["PROGRAMACION"];
        $rowdata["nombre"]=$row["NOMBRE"];
        $source = $row["FECHA"];
        $date = new DateTime($source);
        $rowdata["fecha"]=$date->format('d-m-Y');
        $rowdata["hora"]=substr($row["HORA"], 0, -3);
        array_push($response["datos"],$rowdata);
    }
    $response["ok"]=true;

} else {
    $response["ok"]=false;

    // echo no users JSON
}
echo json_encode($response);
$db->close();
?>
```

# Lo que devuelve

```
{
  "datos": [
    {
      "id": "47",
      "nombre": "Rosa",
      "fecha": "18-08-2015",
      "hora": "16:53"
    },
    {
      "id": "46",
      "nombre": "cambia?",
      "fecha": "23-06-2015",
      "hora": "15:33"
    },
    {
      "id": "45",
      "nombre": "Pedro Antonio",
      "fecha": "20-01-2016",
      "hora": "23:39"
    },
    {
      "id": "43",
      "nombre": "otra",
      "fecha": "18-08-2015",
      "hora": "22:51"
    },
    {
      "id": "42",
      "nombre": "punto1",
      "fecha": "22-07-2015",
      "hora": "15:31"
    },
    {
      "id": "41",
      "nombre": "punto",
      "fecha": "24-06-2015",
      "hora": "15:30"
    },
    {
      "id": "39",
      "nombre": "papa",
      "fecha": "22-12-2015",
      "hora": "01:03"
    },
    {
      "id": "38",
      "nombre": "JOSE",
      "fecha": "12-04-2016",
      "hora": "12:07"
    },
    {
      "id": "37",
      "nombre": "fg",
      "fecha": "19-08-2015",
      "hora": "15:06"
    },
    {
      "id": "36",
      "nombre": "jugar",
      "fecha": "18-02-2016",
      "hora": "14:39"
    },
    {
      "id": "35",
      "nombre": "preguntaas",
      "fecha": "16-09-2015",
      "hora": "16:12"
    },
    {
      "id": "25",
      "nombre": "La GK de pepe",
      "fecha": "11-05-2020",
      "hora": "15:03"
    },
    {
      "id": "24",
      "nombre": "Gymkhana Money",
      "fecha": "04-10-2015",
      "hora": "14:25"
    },
    {
      "id": "23",
      "nombre": "prueba de Fecha",
      "fecha": "18-10-2015",
      "hora": "14:12"
    }
  ],
  "ok": true
}
```

# El resultado





# Repositorios

- ▶ [https://github.com/cr13/SWAP2015/tree/master/Trabajo%20\(OpenShift\)](https://github.com/cr13/SWAP2015/tree/master/Trabajo%20(OpenShift))
- ▶ <https://github.com/makelele29/SWAP/tree/master/Trabajo>
- ▶ <https://github.com/insua1990/SWAP/tree/master/Openshift>