

Universidad Tecnológica Metropolitana
Facultad de Ingeniería
Departamento de Computación e Informática
Ingeniería en Software

Portal Web Informatica Utem

Manual de Instalación

Fernando Rubilar, Ignacio Briones, Sebastián Cerón

7 de enero de 2014

Índice general

1. Introducción	3
2. Alcances	4
3. Limitaciones	5
I. Requisitos	6
4. Requisitos:	7
4.1. Hardware:	7
4.2. Software:	7
II. Como Instalar	8
5. Instalación	9
5.1. Descarga de los archivos web.	9
5.2. Instalación de la Web	10
5.3. Conectando y funcionando:	11
III. Preguntas Frecuentes	12
6. F.A.Q	13

1. Introducción

A lo largo de la historia de la escuela de informática siempre se ha buscado la unidad como organización y a su vez que esta se dé a conocer tanto en la universidad como al exterior, con la llegada del internet de manera masiva es que se hace una necesidad tener un portal web como escuela y departamento en su conjunto, el 2009 se levanta un portal el cual hasta hoy en día se mantiene online el cual si bien cumple algunas necesidades, faltan varios puntos por resolver para tener una mejor pagina, es por esto que se desarrolla siguiendo una línea similar un nuevo portal web más amigable y con funcionalidades que el anterior no contaba. En el siguiente documento se explica paso a paso como instalar nuestro portal para su correcta utilización.

2. Alcances

El portal cuenta con una estructura dividida por subpaginas de los distintos roles e intereses dentro de la escuelas y contempla todo los temas relacionados con la informatica y la escuela a interes, para el desarrollo de esta se hizo una investigacion previa de que necesidades sobre el portal tenian los usuarios actuales de esta “el que le faltaba o que le sobraba” dentro de las cosas que se requerian son la siguientes:

1. Por parte de los academicos, el acceso a poder publicar contenido en la pagina.
2. Una mejor interfaz.
3. Un time line de los acontecimientos mas relevantes para la escuela tanto academicos como estudiantes.
4. Una facil navegacion en la pagina.

Para este trabajo se utilizo el VC Git subiendo nuestro proyecto a un repositorio github el cual nos permite desarrollar el proyecto de manera remota y conjunta sin perder nunca un avance.

La pagina consta con un home bastante amigable con un slide de fotos actuales de la carrera, sin muchos colores que perjudiquen al cliente de encontrar rapidamente lo que esta buscando.

3. Limitaciones

Para el desarrollo de la pagina se utilizaron las siguientes herramientas:

1. **PHP** es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico.
2. **HTML**, siglas de HyperText Markup Language («lenguaje de marcas de hipertexto»), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que, en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, etc.
3. **CodeIgniter** es un framework para aplicaciones web de código abierto para crear sitios web dinámicos con PHP. Su objetivo es permitir que los desarrolladores puedan realizar proyectos mucho más rápido que creando toda la estructura desde cero, brindando un conjunto de bibliotecas para tareas comunes, así como una interfaz simple y una estructura lógica para acceder esas bibliotecas.
4. **PostgreSQL** es un SGBD relacional orientado a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD.
5. **NetBeans** es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE1 es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.
6. **FileZilla** es un cliente FTP multiplataforma de código abierto y software libre, licenciado bajo la Licencia Pública General de GNU. Soporta los protocolos FTP, SFTP y FTP sobre SSL/TLS (FTPS).
7. **Sistema Operativo Linux** es un núcleo libre de sistema operativo (también suele referirse al núcleo como kernel) basado en Unix.⁴ Es uno de los principales ejemplos de software libre y de código abierto.⁵ Linux está licenciado bajo la GPL v2 y está desarrollado por colaboradores de todo el mundo. El desarrollo del día a día tiene lugar en la Linux Kernel Mailing List Archive

Parte I.

Requisitos

4. Requisitos:

4.1. Hardware:

- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) a 1 gigahercio (GHz) o más.
- Memoria RAM de 1 gigabyte (GB) (32 bits) o memoria RAM de 2 GB (64 bits).
- Espacio disponible en disco rígido de 1 GB (32 bits) o 2 GB (64 bits).
- Sistemas Operativos Compatibles Linux, Windows (7 o Superior) o MacOS X

4.2. Software:

Debe Tener Instalado:

- Apache2
- PHP 5.4
- Motor de DB Postgresql
- Base de Datos Postgres Versión 9.1 como mínimo.
- Navegador de Internet como Firefox, Internet Explorer 8 o Superior.

Parte II.

Como Instalar

5. Instalación

5.1. Descarga de los archivos web.

La web se aloja en el repositorio de uno de los desarrolladores y es necesario clonar el repositorio o descargar el .zip que contenga todos los archivos necesarios para correr la web, estos se alojan en el siguiente enlace: <https://github.com/IgnacioBriones/Web-Informatica>

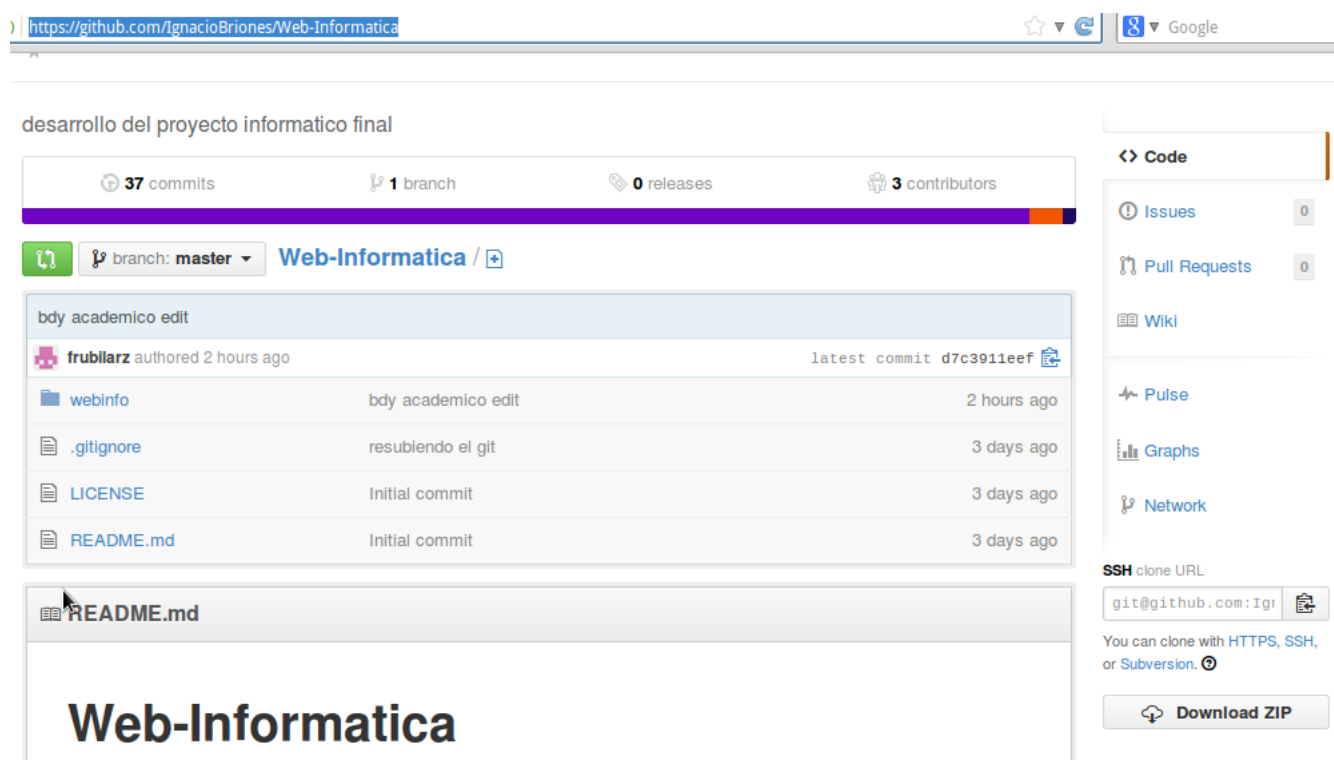


Figura 5.1.: Pantallazo repositorio

5.2. Instalación de la Web

Una vez descargado los archivos necesarios para la pagina web, con filezilla se deben subir los archivos a alguna cuenta de un servidor que estimes conveniente y cumpla con los requicitos como en este caso el servidor de `alumnos.informatica.utem.cl`. Tambien existe una manera local de probar la web utilizando el directorio que usualmente (en linux) es `/var/www`, y descomprimir el `.zip` dentro y correrlo en `localhost`.

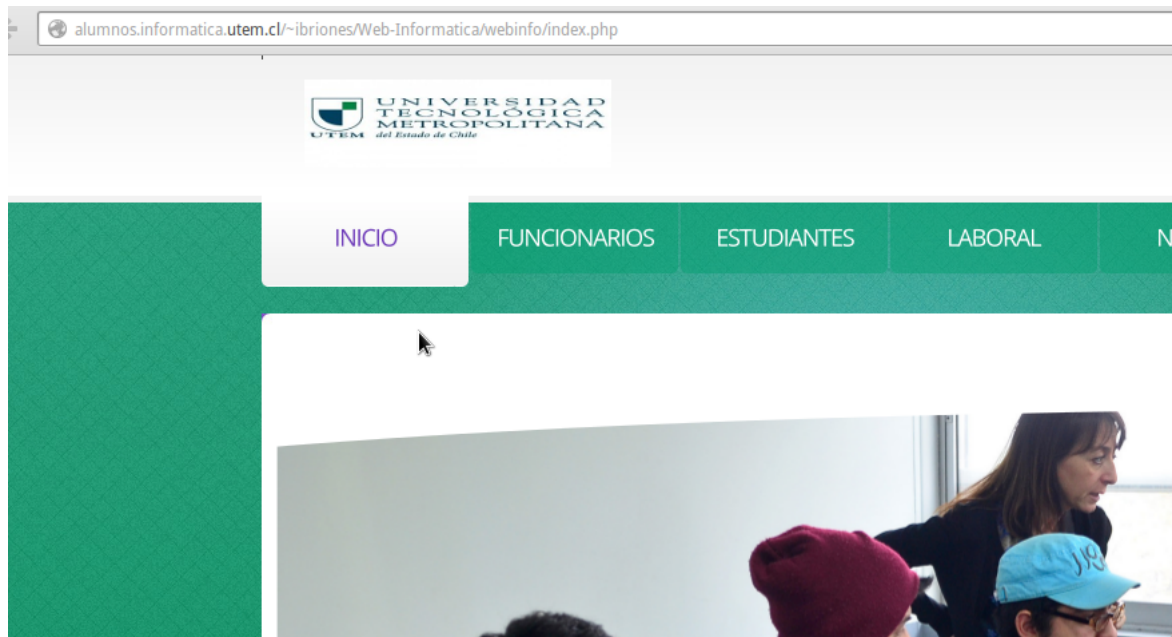


Figura 5.2.: Ejemplo de web montada en el servidor `alumnos.informatica.utem.cl`

5.3. Conectando y funcionando:

El sitio web funciona bien al configurar la base de datos. Para poder ver el funcionamiento contamos con una base de datos montada en un servidor como el de la escuela el cual tiene sus respectivos datos de ejemplo. Para que la web corra bien se debe completar los datos en `webinfo/config/database.php` con los que corresponda al servidor, como por ejemplo la siguiente figura:

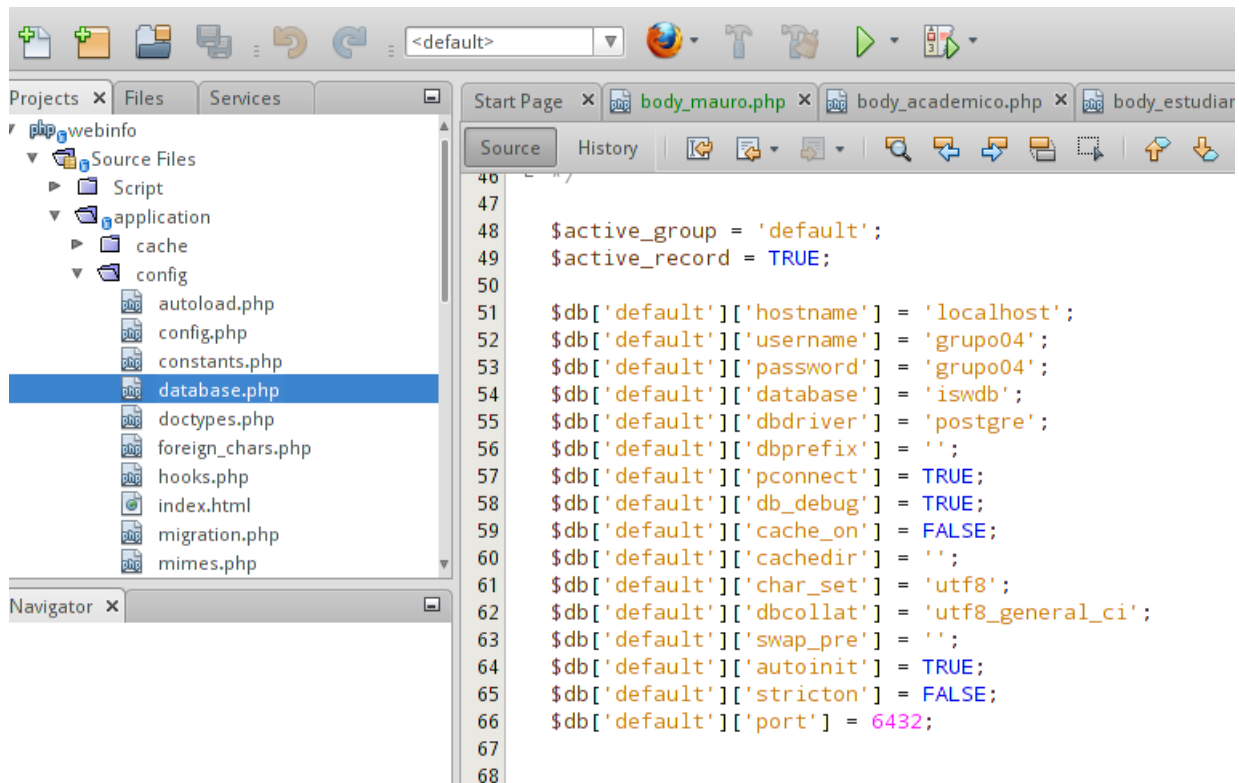


Figura 5.3.: Ejemplo configuración del Servidor de Base de datos

De esta manera nuestra web estara correctamente conectada a la base de datos en el servidor

Parte III.

Preguntas Frecuentes

6. F.A.Q

1. ¿Solo corre en linux la web?

a) no necesariamente ya que la web esta programada en un lenguaje interprete y solo se necesita un navegador para poder verla. Por lo que teoricamten corre en cualquier sistema operativo.

2. ¿Como tengo acceso a modificar contenido como usuario final?

a) logueandose como funcionario o academico registrado al panel de administracion que permite agregar contenido en la web.