|  |
| --- |
| **Manual Instalación** |
| **Clínica Dental CDental** |
|  |
|  |
|  |
| **Autores: Camila Cáceres Ramírez**  **Johanna Muñoz Infante**  **Pablo Salas Miranda**  **E-mail: camila.caceresr@utem.cl**  **johanna.munozi@utem.cl**  **pablo.salasm@utem.cl**  **Ayudante: Fernando Rubilar** |
| **21/06/2017** |
|  |

****

**Manual de Instalación de La clínica dental (CDental) en Ubuntu Server 16.04.1**

El sistema operativo que tiene tu ordenadora actualmente es Ubuntu 16.04.1 LTS, el cual tiene una interfaz muy amigable y fácil de utilizar. Si eres un usuario que solo ocupa sistema operativo Windows te podremos decir pequeñas diferencias respecto a su interfaz como por ejemplo que  la barra de tareas de windows se encuentra en la parte inferior de la pantalla (donde ubuntu la tiene en la parte izquierda de la pantalla) y cuando quieres cerrar una ventana tienes que dirigirte a la parte superior derecha de la página ( donde ubuntu la tiene en la parte superior izquierda de la pantalla).

A continuación te guiaremos paso a paso de que debes hacer para instalar el proyecto de CDental en tu ordenadora, los comando que debes ingresar estarán en un cuadro informativo.

**Paso 1**

Dirigite a la terminal, para esto tienes dos formas para acceder a este.

|  |
| --- |
| Presiona las teclas  (CTRL + ALT + T)  como aparece en la siguiente imagen    https://lh4.googleusercontent.com/NNHye_8I4aX5CfD-P9CgLqR7SZ8RTbrRSyOiZl5yJWg41XEnLL40Jn_rjx-sFzEsonT3u0us33XJcdhxQt04LPjGbVrsiGc36SZzxjSlD7k6CY_aLMgRwieTyP5y8mHbwCJ25zx- |

|  |
| --- |
| la segunda opción es que te dirijas  al símbolo predeterminado de “**Buscar en el equipo**” el cual es el primer icono que encontrarás en la barra de tareas de tu escritorio.  Captura de pantalla de 2017-06-20 20-26-23.png  el cual te genera el inicio de ubuntu y deberás escribir “Terminal” y presionar la tecla “Enter”  Captura de pantalla de 2017-06-20 20-36-03.png |

Con la opción 1 o 2 te debe generar una ventana  nueva llamada Terminal.

|  |
| --- |
| Captura de pantalla de 2017-06-20 20-39-51.png |

A continuación debes realizar en la terminal los siguientes comandos.

**Paso 2**

|  |
| --- |
| **sudo apt-get update** |

Esta Sentencia actualiza la lista de paquetes disponibles y sus versiones, pero no instala o actualiza ningún paquete. Esta te pedirá para poder ser ejecutada la contraseña de tu ordenador ( “cuando escribas tu contraseña no te asustes si observas que no escribe nada el cursor, Ubuntu oculta la información de contraseña para que no se vea en la ventana”).

**Paso 3**

|  |
| --- |
| **sudo apt-get upgrade** |

Esta Sentencia Instalará las nuevas versiones respetando la configuración del software cuando sea posible. Cuando se ejecute te pedirá una confirmación “S” ( Continuar )  o “N” ( No continuar).

**Paso 4**

Terminado el proceso escribiremos lo siguiente y presionamos la tecla Enter.

|  |
| --- |
| **sudo apt-get install build-essential libssl-dev libyaml-dev libreadline-dev openssl curl git-core nodejs zlib1g-dev bison libxml2-dev libxslt1-dev libcurl3 openssl unzip** |

Te pedirá la contraseña de tu ordenadora y luego pedirá si se desea continuar (S o N) y deberás presionar el botón S y luego enter.

A continuación del paso 5 al paso 14 solo deberás ingresar cada sentencia y presionar Enter

**Paso 5**

|  |
| --- |
| **mkdir ~/ruby** |

La primera sentencia te creará un directorio ( carpeta) llamada ruby

**Paso 6**

|  |
| --- |
| **cd ~/ruby** |

Esta sentencia ingresara a ese directorio llamado ruby.

**Paso 7**

|  |
| --- |
| **wget http://cache.ruby-lang.org/pub/ruby/ruby-2.3.0.zip** |

Con esta sentencia descargamos el paquete de información respecto a ruby.

**Paso 8**

|  |
| --- |
| **unzip ruby-2.3.0.zip && cd ruby-2.3.0** |

Esta sentencia descomprime el archivo e ingresa al directorio ruby-2.3.0.

**Paso 9**

|  |
| --- |
| **./configure** |

**Paso 10**

|  |
| --- |
| **make** |

**paso 11**

|  |
| --- |
| **sudo make** |

**paso 12**

|  |
| --- |
| **sudo make install** |

**Paso 13**

|  |
| --- |
| **sudo gem install bundler** |

**Paso 14**

|  |
| --- |
| **sudo gem install rails** |

Al tener todo instalado vamos con la instalación de postgres el cual deberás ingresar la siguiente sentencia, al ejecutarse te pedirá la terminal una confirmación y tendrás que presionar el botón “S” para continuar y finalizar la instalación.

**Paso 15**

|  |
| --- |
| **sudo apt-get install postgresql-contrib libpq-dev** |

Con este conjunto de sentencia se instalará toda la arquitectura para que funcione el proyecto CDental, entre estos está Ruby on Rails, el lenguaje Ruby, el sistema de gestión de base de datos postgresql, entre otras bibliotecas necesarias para que funcione correctamente esta aplicación.

Los pasos 15, 16 y 17 solo nos ayudaran a confirmar los software que ocuparemos, para esto debes escribir las siguientes sentencias y deberás tener las siguientes respuestas.

**Paso 16**

|  |
| --- |
| **rails --version**    Captura de pantalla de 2017-06-20 21-04-06.png |

**Paso 17**

|  |
| --- |
| **ruby --version**  **Captura de pantalla de 2017-06-20 21-04-19.png** |

**Paso 18**

|  |
| --- |
| **psql --version**  **Captura de pantalla de 2017-06-20 21-04-44.png** |

al finalizar estos primeros pasos y verificando sus versiones podemos continuar con las siguientes instalaciones.

**Paso 19**

En este paso instalaremos un editor de código llamado atom, para esto debes escribir las siguientes sentencias en la terminal.

|  |
| --- |
| **sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/atom** |

|  |
| --- |
| **sudo apt-get update** |

|  |
| --- |
| **sudo apt-get install atom** |

Con atom podrás instalado puedes entrar a editar el proyecto CDental como su diseño y otros módulos que proporciona.

Para acceder al proyecto tienes dos opciones:

* Dirígete al github donde está asociado el proyecto, opción “Cloner or download” y luego “click a download.Zip” y se realizará la descarga.

* Instalar git y clonar el repositorio donde se describe en los pasos 19 y 20.

**Paso 20**

Para Descargar el proyecto CDental deberás instalar Git por terminal, que  es un software de control de versiones.

|  |
| --- |
| **sudo apt-get install git** |

**Paso 21**

|  |
| --- |
| **git clone https://www.github.com/psalasmiranda/Clinica\_Dental** |

Al tener el repositorio en el ordenador realizaremos la configuración para la base de datos que se describirán del paso 22 hasta el 28. donde cada una de estas se ingresa por la terminal

**Paso 22**

ingresa esta sentencia y presiona “enter”. Con esta sentencia el terminal da el permiso para iniciar con postgres.

|  |
| --- |
| **sudo su postgres** |

Al estar ejecutándose esta sentencia te pedira la contraseña de tu ordenador y luego presiona enter otra vez.

**Paso 23**

Ingresa esta sentencia que nos permite el acceso a postgresql y presiona enter.

|  |
| --- |
| **psql** |

Ahora al estar dentro de la terminal de la base de datos de postgres, deberás ingresar las siguientes sentencias para crear la base de datos, el usuario y vincular a estos dos.

**Paso 24**

Esta sentencia te va a crear la base de datos  llamada cdental que está asociada al proyecto que descargaste de github o clonaste con git.

|  |
| --- |
| **create database cdental;** |

**Paso 25**

Esta sentencia te va a crear un usuario con su respectiva contraseña  que está asociado al proyecto que descargaste de github o clonaste con git.

|  |
| --- |
| **create user pcj with password '123456789';** |

**Paso 26**

Esta sentencia vincula a la base de datos con el usuario que está asociada al proyecto que descargaste de github o clonaste con git.

|  |
| --- |
| **grant all privileges on database cdental to pcj;** |

**Paso 27**

Con esta sentencia podrás cerrar la configuración interna de la base de datos.

|  |
| --- |
| **\q** |

**Paso 28**

Esta sentencia se saldrá de los permisos de postgres y volverás con el rol de usuario.

|  |
| --- |
| **exit** |

A continuación tendrás que acceder al directorio de la clínica, descargar las gemas que se utilizar, realizar las migraciones con la base de datos y correr el servidor.

**Paso 29**

Con esta sentencia podrás acceder al directorio clinica que descargaste de github o clonaste con la ayuda de git.

|  |
| --- |
| **Cd Clinica\_Dental/clinica** |

**Paso 30**

Con esta sentencia se instalan todas las gemas utilizadas en el proyecto

|  |
| --- |
| **bundle install** |

**Paso 31**

Con esta sentencia migrarán los modelos creados del proyecto a la base de datos        ( creará las tablas y enlaces respectivas).

|  |
| --- |
| **rails db:migrate** |

**Paso 32**

Con esta sentencia ejecutaras el servidor para poder acceder al proyecto cdental.

|  |
| --- |
| **rails s** |

**Si observas la terminal te mostrará que el servidor está ejecutándose y con la dirección** [**http://localhost:3000**](http://localhost:3000) **puedes acceder al proyecto cdental.**

|  |
| --- |
| **Captura de pantalla de 2017-06-20 22-09-29.png** |

Para finalizar puedes acceder a firefox, chrome u otro buscador para realizar el último paso.

**Paso 33**

Al entrar a firefox ingresa esta dirección y presiona enter.

|  |
| --- |
| **http://localhost:3000/** |

Te llevará la vista principal de CDental.

|  |
| --- |
| **Captura de pantalla de 2017-06-20 22-12-19.png** |