



Actividad 1.7

Crea en Virtual Box una máquina virtual e instala Windows 7.

Actividad 1.8

Crea en Virtual Box una máquina virtual e instala Ubuntu.

Instalación de la base de datos en Windows

- Descarga el fichero desde la página Web <http://www.postgresql.org>
- Ejecuta el fichero

Actividad 1.9

Instala PostgreSQL en la máquina virtual con el sistema operativo Windows 7.
Realiza capturas del proceso de instalación con los pasos más relevantes.

Instalación de la base de datos en Ubuntu

- Ejecuta como administrador el comando:

sudo apt-get install postgresql pgadmin3

- Añadimos la contraseña para el usuario postgres:

```
jcsge@jcsge-VirtualBox:~$ sudo -u postgres psql postgres
psql (9.1.9)
Type "help" for help.
postgres=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'jcolonia2013';
ALTER ROLE
postgres=# \q
jcsge@jcsge-VirtualBox:~$
```

Actividad 1.10

Instala PostgreSQL en la máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu.

Realiza capturas del proceso de instalación con los pasos más relevantes.

Prueba de la base de datos

- Comprobaremos el correcto funcionamiento de **PosgreSQL**, tanto en Windows como en Linux.

Actividad 1.11

Accede a la base PostgreSQL usando el cliente gráfico Pgadmin III en la máquina virtual con el sistema operativo Windows 7 y realiza las siguientes tareas.

- a) Conecta con el servidor de la base de datos.
- b) Crea una base de datos de nombre «prueba».
- c) Crea en la base de datos «prueba» una tabla de nombre «tabla1».

Actividad 1.11 (... continuación)

- d) Agrega a la tabla dos campos: un entero llamado «id» que será la clave principal y una cadena de longitud 20 llamada «nombre».
- e) Agrega a la tabla 5 registros con los nombres: «Alberto», «Benito», «Cecilia», «David» y «Elena».
- f) Edita «tabla1» y cambia «Benito» por «Bernardo».
- g) Crea una nueva tabla de nombre «tabla2» con los mismos campos que «tabla1».
- h) Copia dos registros de «tabla1» a «tabla2».
- i) Borra «tabla2».
- j) Crea una copia de seguridad de la base pruebas. Borra la base y restáurala a partir de la copia.

El programa es muy intuitivo pero, si te cuesta entenderlo, puedes encontrar ayuda en la dirección <http://www.arpug.com.ar/trac/wiki/PgAdmin>

Actividad 1.12

Accede a la base PostgreSQL usando el cliente gráfico Pgadmin III en la máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu y realiza las siguientes tareas.

- a) Conecta con el servidor de la base de datos.
- b) Crea una base de datos de nombre «prueba».
- c) Crea en la base de datos «prueba» una tabla de nombre «tabla1».
- d) Agrega a la tabla dos campos: un entero llamado «id» que será la clave principal y una cadena de longitud 20 llamada «nombre».

Actividad 1.12 (... continuación)

- e) Agrega a la tabla 5 registros con los nombres: «Alberto», «Benito», «Cecilia», «David» y «Elena».
- f) Edita «tabla1» y cambia «Benito» por «Bernardo».
- g) Crea una nueva tabla de nombre «tabla2» con los mismos campos que «tabla1».
- h) Copia dos registros de «tabla1» a «tabla2».
- i) Borra «tabla2».
- j) Crea una copia de seguridad de la base pruebas. Borra la base y restáurala a partir de la copia.

El programa es muy intuitivo pero, si te cuesta entenderlo, puedes encontrar ayuda en la dirección

<http://www.arpug.com.ar/trac/wiki/PgAdmin>