

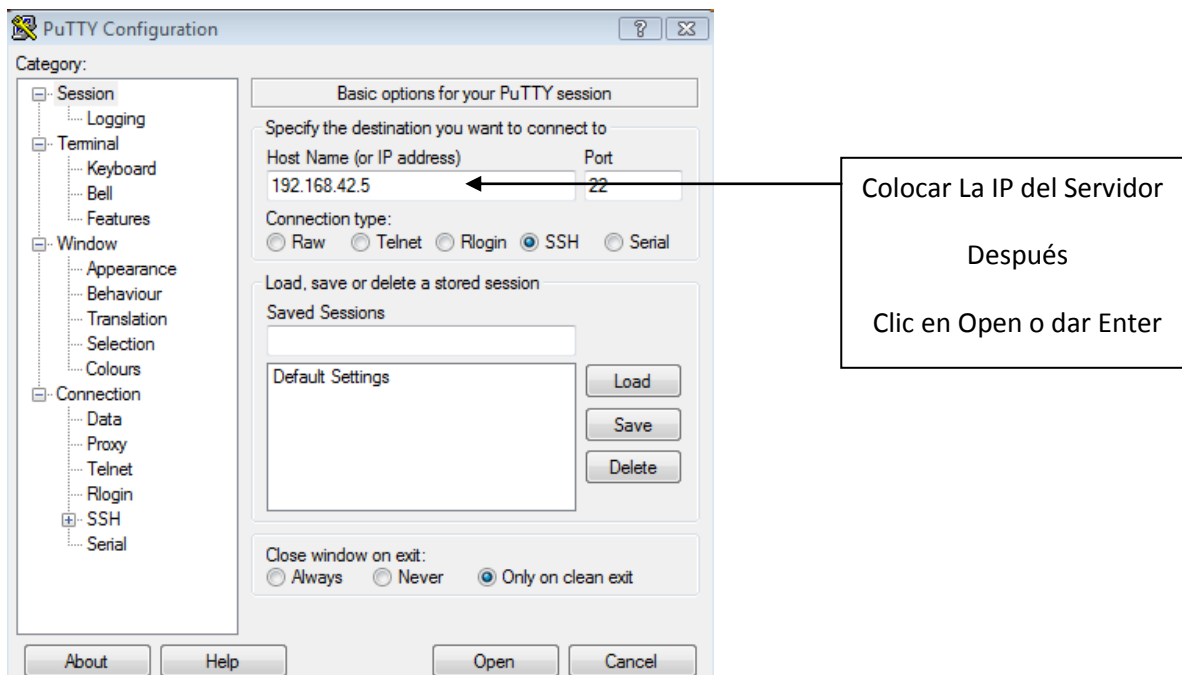
Manual Configuración Mysql – Ubuntu Server

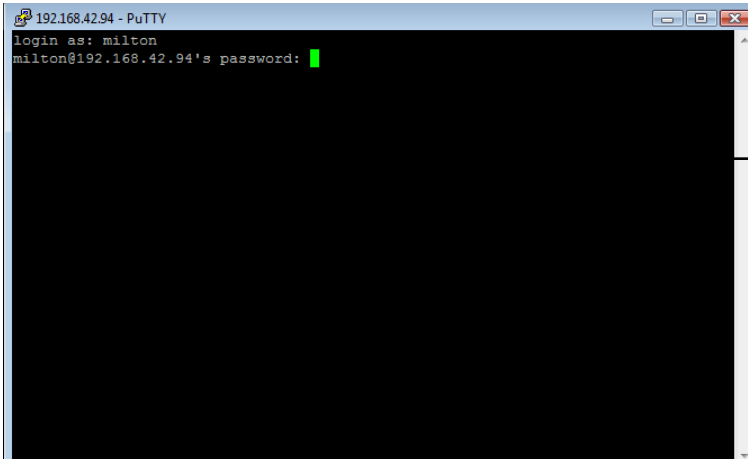
Software para Ingresar al Server desde Windows xp/vista, Para Ingresar Desde Ubuntu Utilizar La Terminal.

- Descargarlos De crr.computrachos.com para xp / vista:
 - Putty
 - WinSCP
- Usuario Y Password Del Ubuntu Server Intalado El La UTH.
 - User: uth
 - Pass: 123

Ejemplo Utilizando Putty:

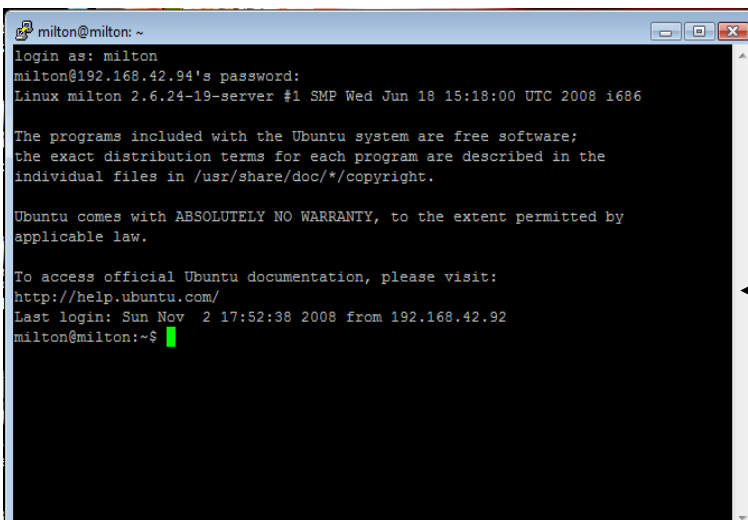
Ejecutar el Putty.exe





```
192.168.42.94 - PuTTY
login as: milton
milton@192.168.42.94's password: █
```

Después Aparecerá una ventana como esta, donde les pedirá ingresar el usuario y la contraseña. Dar Enter.



```
milton@milton: ~
login as: milton
milton@192.168.42.94's password:
Linux milton 2.6.24-19-server #1 SMP Wed Jun 18 15:18:00 UTC 2008 1686

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
Last login: Sun Nov 2 17:52:38 2008 from 192.168.42.92
milton@milton:~$ █
```

Después Aparecerá una ventana como esta. Listo Para Trabajar.

Todo Lo Siguiente Desde El Putty o Desde La Consola En Ubuntu

A. Configurar Nuestro Propio Ubuntu Server Para Poder Conectar Java y Cualquier Otro Tipo Lenguaje.

Advertencia: El Servidor de la UTH ya esta configurado, No Alterarlo.

Esta configuración es para que la utilice en su propio Ubuntu Server.

- Pasos:

- Escribir:

```
sudo vi /etc/mysql/my.cnf           Dar Enter
Ingresar El Password Principal     Dar Enter
```

```
milton@milton: ~
milton@milton:~$ sudo vi /etc/mysql/my.cnf
[sudo] password for milton: █
```

Aparecerá La siguiente Información en la Ventana:

```
milton@milton: ~
login as: milton
milton@192.168.42.94's password:
Linux milton 2.6.24-19-server #1 SMP Wed Jun 18 15:18:00 UTC 2008 i686

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/
Last login: Sun Nov 2 18:11:29 2008 from 192.168.42.92
milton@milton:~$ clear
milton@milton:~$ sudo vi /etc/mysql/my.cnf
[sudo] password for milton: █
# The MySQL database server configuration file.
#
# You can copy this to one of:
# - "/etc/mysql/my.cnf" to set global options,
# - "~/.my.cnf" to set user-specific options.
#
# One can use all long options that the program supports.
# Run program with --help to get a list of available options and with
# --print-defaults to see which it would actually understand and use.
#
# For explanations see
# http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html

# This will be passed to all mysql clients
# It has been reported that passwords should be enclosed with ticks/quotes
# especially if they contain "#" chars...
# Remember to edit /etc/mysql/debian.cnf when changing the socket location.
[client]
port                = 3306
socket              = /var/run/mysqld/mysqld.sock

# Here is entries for some specific programs
# The following values assume you have at least 32M ram

# This was formally known as [safe_mysqld]. Both versions are currently parsed.
[mysqld_safe]
```

En La Venta Anterior De Configuración Localizar la Línea:

```
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address          = 192.168.42.94
#
# * Fine Tuning
#
key_buffer            = 16M
max_allowed_packet    = 16M
thread_stack          = 128K
thread_cache_size     = 8
#max_connections      = 100
#table_cache          = 64
#thread_concurrency   = 10
#
```

La Primera Vez que Ingresen a esta parte La IP que aparecerá será (127.0.0.1), en este caso la IP que tiene es 192.168.42.94 por que ya esta configurado. En su caso la tendrán que cambiar y colocar la IP que configuraron al Instalar El Ubuntu Server.

Pasos Para Configurar La Nueva IP:

- A. Primero colocar El cursor al final de la Dirección IP (Utilizar teclas de dirección).
- B. Presionar la tecla “ i ” solo una ves, para poder borra la IP existente. con la tecla “suprimir o delete”, no borrar el Igual “ = ”.
- C. Presionar una ves la tecla “escape”.
- D. Presionar una ves la tecla “ i ”, para poder escribir.
- E. Dar un espacio, luego escribir la nueva IP (La misma IP que escribió durante la instalación del Ubuntu server).
- F. Presionar una ves la tecla “escape”.
- G. Escribir dos puntos q “ :q ” y dar Enter.
- H. Escribir dos puntos exit “ : exit ” y dar Enter (Para salir y guardar los cambios).

1. Crear Usuario:

- a. Crear Un usuario propio, colocar el “ ; ” al final como se muestra.

sudo adduser ‘NombreUsuario’;

Luego pedirá el password del usuario principal, el cual fue creado al instalar el Ubuntu server , después llenar los datos que se le piden. Al final presionar “Y” si esta de acuerdo con los datos de lo contrario “N” y dar Enter.

- b. Para Borrar Un usuario.

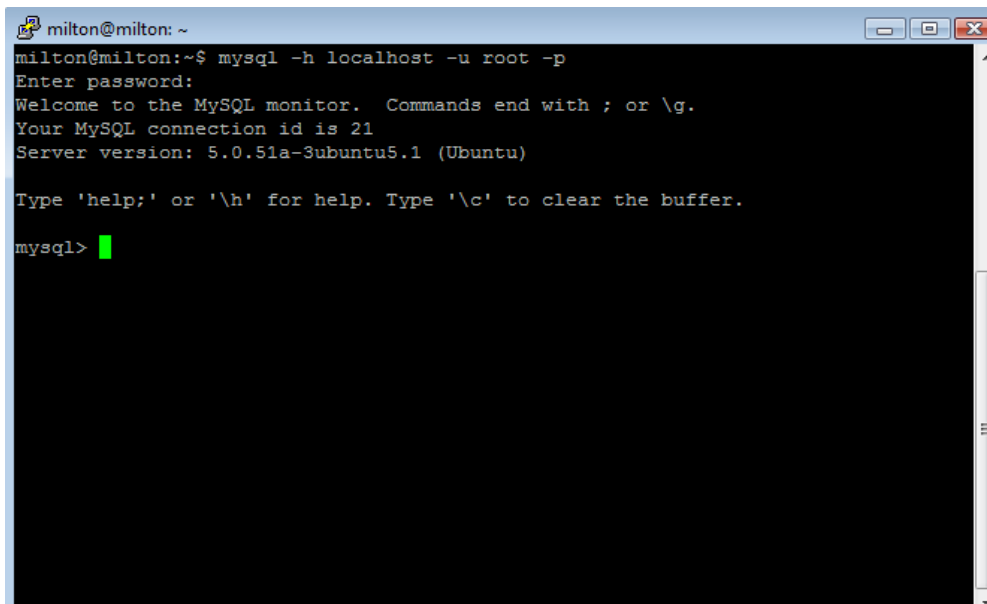
sudo userdel -r NombreUsuario;

2. Ingresar Al Mysql:

- a. Para Ingresar Escribir:

“Mysql -h localhost -u root -p” (Dar un Enter), luego escribir “ root ”.

En la ventana queda así:



```
milton@milton: ~
mysql@milton:~$ mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 21
Server version: 5.0.51a-3ubuntu5.1 (Ubuntu)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> █
```

Ya Estamos Dentro de Mysql.

3. Para Ver Las Base De Datos Creadas:

a. Escribimos:

show databases;

```

milton@milton: ~
milton@milton:~$ mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 21
Server version: 5.0.51a-3ubuntu5.1 (Ubuntu)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> show databases;
+-----+
| Database                |
+-----+
| information_schema      |
| mysql                   |
| prueba                  |
| pruebalobo              |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
    
```

4. Para Crear Una Base De Datos:

a. Escribimos:

Create database NombreBDD; dar Enter.

5. Para Crear Tablas:

a. Primero Seleccionar La BDD:

Use NombreBDD; dar Enter.

b. Después Crear Las Tablas.

Create table clientes (código INT, nombre VARCHAR(20)); dar Enter

Ejemplo:

```

mysql> USE prueba;
Database changed
mysql> Create table clientes (código INT, nombre VARCHAR(20));
    
```

6. Para Eliminar BDD:

- a. DROP DATABASE prueba;

7. Para Eliminar Tablas:

- a. Primero Seleccionar La BDD:

Use NombreBDD; dar Enter.

- b. Después Eliminar Las Tablas.

DROP TABLE clientes; dar Enter

8. Para Insertar Datos En La Tabla:

- a. Primero Seleccionar La BDD:

Use NombreBDD; dar Enter.

- b. Después Insertar Los Datos En Tabla.

Insert into clientes values (1 , 'AMD'); dar Enter

I. Para Dar Permiso De Conexión a Nuestra maquina (PC) Escribir Lo siguiente:

- grant all on NombreBDD.* to 'root'@IP de nuestra Maquina identified by 'root';
Luego dar Enter.

Ejemplo:

grant all on prueba.* to 'root'@192.168.42.65 identified by 'root';

J. Algunas Sentencias SQL

1. Crear la base de datos
`create database Nombre_de_la_BD;`
2. Poner en uso la base de datos
`use Nombre_de_la_BD;`
3. Crear una tabla dentro de una base de datos
`create table Nombre_Tabla (id int, Nombre varchar(30));`
4. Guardar información en la base de datos
`insert into Nombre_Tabla values(0,'Celestino');`
5. Muestra toda la información de una tabla
`select * from Nombre_Tabla;`
6. Muestra muestra la información especifica dentro de una tabla
`select * from Nombre_Tabla where Nombre_Campo=0;`
7. Modificar información especifica dentro de una tabla
`Update Nombre_Tabla Set Nombre_Campo2='José' Where Nombre_Campo1=0;`
8. Borrar un registro dentro de una tabal
`delete from Nombre_Tabla Where Nombre_Campo=0;`
9. Filtrado de información dentro de una tabla
`select * from Nombre_Tabla where Nombre_Campo like '% cadena %';`
10. Borra el contenido de una tabla
`truncate table Nombre_tabla;`
11. Borrar una tabla
`drop table Nombre_tabla;`
12. Borrar una base de datos
`drop database Nombre_de_la_BD;`
13. Agregar un campo a una tabla
`alter table Nombre_tabla add Nombre_Campoviejo varchar(30);`

14. Eliminar un campo en una tabla
`alter table Nombre_tabla drop Nombre_Campo;`

15. Modificar el nombre de un campo en una tabla
`alter table Nombre_tabla change Nombre_CampoActual Nombre_CampoNuevo
varchar(30);`

16. Modificar el tipo de dato de un campo de una tabla
`alter table Nombre_tabla modify Nombre_Campo varchar(30);`

17. Muestra todas las tablas existentes en la BDD
`show tables;`

18. Muestra la estructura de una tabla
`describe Nombre_Tabla;`

19. Muestra la fecha del sistema
`select date_format(curdate(), '%d/%m/%y');`

20. Muestra el nombre del día de hoy
`select dayname(curdate());`

21. Muestra el número de día
`select dayofweek(curdate()); // comenzando desde el domingo`

22. muestra el mes actual
`select month(curdate());`

23. muestra el año actual
`select year(curdate());`

K. Para Probar la Conexión Cree Una BDD (Base de datos), llamada **prueba**, crear una tabla dentro de la base de nombre **cliente**, con los campos código y nombre.

Programa Ejemplo De Conexión Con La BDD prueba.

```

import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import java.sql.*;
public class ejemplo extends JFrame implements ActionListener
{
    Container con=getContentPane();
    static Connection c;
    static Statement st=null;
    JLabel id,nombre;
    JTextField xid,xnombre;
    JButton Botonsito;
public ejemplo()
{
    super("Prototipo Java BDD Ubuntu server");
    con.setLayout(new FlowLayout());

    try
    {
        String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
        Class.forName( driver );
        String url = "jdbc:mysql://192.168.42.5/prueba";
        String user = "root";
        String pass = "root";
        c = DriverManager.getConnection( url , user , pass );
        System.out.println("OK");
    }
    catch(Exception f)
    {
        System.out.println("Error en la conexion"+f);
    }

        id=new JLabel("ID:");
        con.add(id);
        xid=new JTextField(10);

        nombre=new JLabel("Nombre:");
        con.add(nombre);
    
```

```
xnombre=new JTextField(10);

Botonsito=new JButton("Insertar");
Botonsito.addActionListener(this);

con.add(id);
con.add(xid);
con.add(nombre);
con.add(xnombre);
con.add(Botonsito);
setSize(250,250);
setVisible(true);
}
public static void main(String args[])
{
    new ejemplo();
}
public void actionPerformed(ActionEvent e)
{
    if(e.getSource()==Botonsito)
    {
        try
        {
            st=c.createStatement();
            st.execute("insert into cliente
            values("+xid.getText()+","+xnombre.getText()+")");
            System.out.println("Los datos han sido guardados");
            dispose();
        }
        catch(Exception j)
        {
            System.out.println("No se guardaron los datos");
        }
    }
}
}
```