



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

MANUAL TECNICO:

[Proyecto 1](#)

MODELACION Y SIMULACION 2

Universidad De San Carlos De Guatemala

Centro Universitario De Occidente

División De Ciencias De La Ingeniería

Manual Técnico

Astrid Gabriela Martínez Castillo

Carne: 201731318

INDICE

1. INTRODUCCION	1 2.
OBJETIVOS	2
Objetivos Específicos.....	2
Objetivos Generales.....	2
ALCANCE.....	2
REQUERIMIENTOS TECNICOS.....	2
Requerimientos Mínimos de Hardware	2
Requerimientos Mínimos de Software	2
HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO.....	3

INTRODUCCIÓN

Este documento describe cada una de las herramientas que se utilizaron para el desarrollo de la herramienta de creación de horarios , tanto aspectos relacionados con el hardware como el software esperando sirva de referencia para especificar la creación de la práctica.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivos Específicos

- Construcción de un modelo que represente la creación de horarios de un establecimiento.
- Ampliar el conocimiento de estructuras desarrollo de modelos y de simulaciones

2.2. Objetivos Generales

- Familiarizar al estudiante con la creación y generación de modelos.
- Aplicar conceptos recibidos en clase magistral y laboratorio.

3. ALCANCE

Este documento está dirigido a: programadores.
Conocimientos básicos en: programación.

4. REQUERIMIENTOS TECNICOS

Software

- Máquina virtual de JAVA (tenerlo instalado).

Hardware

- Una computadora con sus respectivos accesorios (mouse y teclado).

4.1. Requerimientos Mínimos de Software y Hardware

- **Windows:** Windows 10 (8u51 y superiores) Windows 8.x (escritorio) Windows 7 SP1 Windows Vista SP2 Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits) Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits).
- **Memoria RAM:** 128 MB.
- **Espacio en disco:** 124 MB para JRE; 2 MB para Java Update.
- **Procesador Mínimo:** Pentium 2 a 266 MHz

- **Linux**

- Oracle Linux 5.5+1

- Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2

- Oracle Linux 7.x (64 bits)2 (8u20 y superiores)

- Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x

- Ubuntu Linux 14.x (8u25 y superiores)

- Ubuntu Linux 15.04 (8u45 y superiores)

- Ubuntu Linux 15.10 (8u65 y superiores)

- Exploradores: Firefox

5. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

- Java JDK. 8

- Netbeans 8.2

- Linux Ubuntu 17.04

- MySQL

- MySQL WORKBENCH

6. CONFIGURACION

No hay una configuración general la aplicación en si viene configurada y los comandos son intuitivos para el usuario o programador que quiera manejar el sistema.

INSTALACION: INSTALAMOS MYSQL

```
$ sudo apt-get install mysql-server
```

le cambiamos contraseña al usuario root

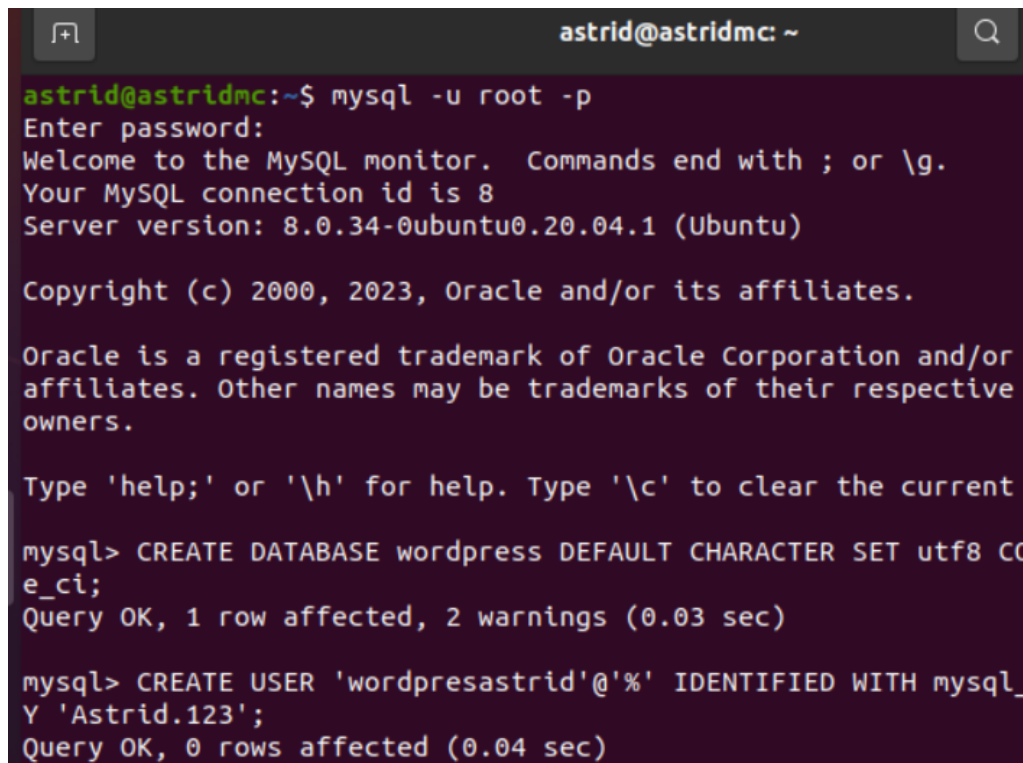
```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'new_password';
```

Creamos la base de datos:

```
CREATE DATABASE user DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
```

Y un nuevo usuario :

```
CREATE USER user@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'password';
```



The screenshot shows a terminal window titled 'astrid@astridmc: ~'. The user has entered the command 'mysql -u root -p' and provided a password. The MySQL monitor displays the following information: 'Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.', 'Your MySQL connection id is 8', and 'Server version: 8.0.34-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)'. It also shows the copyright notice for Oracle and its affiliates. The user then enters the command 'CREATE DATABASE wordpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;', which is executed successfully, showing 'Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.03 sec)'. Finally, the user enters the command 'CREATE USER 'wordpressastrid'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'Astrid.123';', which is also executed successfully, showing 'Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)'.

```
astrid@astridmc:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.34-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> CREATE DATABASE wordpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.03 sec)

mysql> CREATE USER 'wordpressastrid'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'Astrid.123';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

BASE DE DATOS

