

# Ejercitación Clientes SQL

## Aclaraciones Previas

### Conexión:

Servidor: mojito.siu.edu.ar

Puerto: 5432

Usuario: Asignado en el inicio del curso (el mismo de moodle)

Clave: usuario + últimos 3 dígitos del DNI. Ejemplo: ndominguez123

El entorno de trabajo estará restringido al uso de una base de datos (con el mismo nombre de usuario) en la cual tendremos permiso de realizar lo que queramos, pero siempre restringido a nuestra propia base. No se podrán realizar tareas que requieran permisos de SUPERUSUARIO o conectarse a otras bases de datos.

### Conexión desde los diferentes clientes

#### psql:

psql -Uusuario -hmojito.siu.edu.ar

Este comando nos conectara a una base que tiene el mismo nombre que el del usuario. Inmediatamente después, nos tendría que estar solicitando la clave de acceso.

Una vez dentro, los únicos comandos que debemos recordar son: \h y \?

#### PgAdmin:

Debemos dirigirnos a “agregar servidor” y luego completar los datos que nos solicita con los indicados en el inicio de este documento. Tener en cuenta que en el campo *BD Mantenimiento* debe ir nuestro nombre de usuario. Luego de esto, podremos inspeccionar y solo interactuar con nuestra base de datos.

#### phpPgAdmin:

Debemos abrir un navegador web y dirigirnos a la siguiente URL:

<http://mojito.siu.edu.ar/phppgadmin/>

Ahí podemos observar un árbol de operaciones similar al del PgAdmin. Haciendo click en Servidores -> PostgreSQL nos va a pedir Usuario y contraseña. Luego se nos despliega el listado de las base de datos. Debemos tener la precaución de hacer click en la base con nuestro nombre de usuario, ya que caso contrario, se cerrara la sesión y debemos volver a loguearnos.

## ¿Qué debo entregar?

Con respecto a la ejercitación que se debe entregar, si bien no hay un formato definido, la idea es que envíen toda la información que respalde la práctica que realizaron (capturas de pantalla, scripts, notas, etc).

Adicionalmente, les comentamos que existe un log donde queda lo que van haciendo, además de que miramos la base de datos de cada uno para ver si pudieron conectarse y ejecutar algún script.

### Ejercitación cliente psql

- 1) Conectarse al servidor “mojito”
- 2) Ejecutar los comandos de de ayuda (para comandos internos y para comandos sql)
- 3) Listar las tablas que contienen la base de datos
- 4) Realizar una consulta y obtener el resultado de la misma en formato HTML
- 5) Salir de la consola

### Ejercitación cliente PgAdmin

- 6) Registrar el servidor “mojito”
- 7) Recorrer el árbol de objetos (el que se encuentra a la izquierda) identificando cada tipo de objeto (base de datos, esquemas, tablas, etc, etc).
- 8) Ver las opciones que existen para interactuar con cada uno de ellos (click derecho arriba del mismo)
- 9) Ver el contenido de una tabla y editarla en línea
- 10) Realizar una consulta SQL

### Ejercitación cliente phpPgAdmin

- 11) Loguearse al sitio donde está alojado el phpPgAdmin (URL)
- 12) Recorrer el árbol de objetos (el que se encuentra a la izquierda) identificando cada tipo de objeto (base de datos, esquemas, tablas, etc, etc).
- 13) Ver las opciones que existen para interactuar con cada uno de ellos (click derecho arriba del mismo)
- 14) Ver el contenido de una tabla y la posibilidad de editarla en línea
- 15) Realizar una consulta SQL
- 16) Cerrar sesión

17) Realizar todos los ejercicios de la clase Introducción al SQL sobre la base de datos utilizando algún cliente sql de los mencionados anteriormente. Corregir sintaxis, comprobar los resultados obtenidos con los esperados a obtener.

## Ejemplo de Entrega

Un documento con:

### Ejercitación cliente psql

1) Conectarse al servidor “mojito”

→ comando utilizado + captura de pantalla

2) Ejecutar los comandos de de ayuda (para comandos internos y para comandos sql)

→ comandos utilizados + resultado obtenido + captura de pantalla

4) Realizar una consulta y obtener el resultado de la misma en formato HTML

→ comando utilizado + captura con visualización del archivo resultante

### Ejercitación cliente PgAdmin

→ alguna captura de pantalla

### Ejercitación cliente phpPgAdmin

→ alguna captura de pantalla

17) Realizar todos los ejercicios de la clase Introducción al SQL sobre la base de datos utilizando algún cliente sql de los mencionados anteriormente. Corregir sintaxis, comprobar los resultados obtenidos con los esperados a obtener.

→ Script correcto.