



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

IIC2413 – Bases de Datos

## Algunos Tutoriales

### 1. SQLite

#### 1.1. Instalación en Windows

Para descargar SQLite en Windows, debemos ir a <https://sqlite.org/download.html>. Debemos seleccionar la opción en “Precompiled Binaries for Windows” que nos ofrece una línea de comandos (command-line shell). Una vez descargado, lo ejecutamos y se nos abrirá una línea de comandos. Escribimos en ella:

```
sqlite3 <Path relativo de nuestra base de datos>
```

Si no está creada, se creará un archivo con nuestra nueva base de datos. Ojo que es conveniente darle la extensión .db. Luego de esto podremos ejecutar comandos de SQL válidos.

#### 1.2. Instalación en UNIX

En una terminal UNIX, Sqlite3 debería estar instalado. Si no lo está, descargue desde el link <https://sqlite.org/download.html> el archivo sqlite-autoconf-\*.tar.gz. Luego ejecute la siguiente línea de comandos:

```
tar xvfz sqlite-autoconf-3071502.tar.gz
cd sqlite-autoconf-3071502
./configure --prefix=/usr/local
make
make install
```

Una vez descargado, escribimos en la terminal:

```
sqlite3 <Path relativo de nuestra base de datos>
```

Si no está creada, se creará un archivo con nuestra nueva base de datos. Ojo que es conveniente darle la extensión .db. Luego de esto podremos ejecutar comandos de SQL válidos.

### 2. Conexión SSH

El servidor del proyecto está ubicado en:

```
bases.ing.puc.cl
```

Para acceder necesitamos un cliente SSH. En el caso de Linux o MacOS nos basta la terminal. En Windows necesitamos descargar un cliente, recomendamos el uso de putty: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>. Una vez en la terminal aplicamos el siguiente comando:

```
ssh grupo<numero grupo>@bases.ing.puc.cl
```

Por ejemplo:

```
ssh grupo13@bases.ing.puc.cl
```

El password de cada grupo es:

```
grupo<numero grupo>
```

Cada grupo debe cambiar su contraseña para evitar el acceso de usuarios maliciosos, para esto debe usar el comando “**passwd**”. Para cerrar sesión usamos el comando “**logout**”. Es necesario cerrar sesión siempre antes de cerrar la terminal.

### 3. PostgreSQL

Una vez establecida la conexión SSH, debemos ingresar el siguiente comando en la terminal:

```
psql grupo<numero grupo>
```

En donde la password será también **grupo<numero grupo>**.

### 4. Filezilla

Para subir nuestros cambios al servidor necesitamos un cliente FTP, en este caso recomendamos usar Filezilla. Se puede descargar desde: <https://filezilla-project.org> en la sección **download**. Una vez abierto, ingresamos en Host **bases.ing.puc.cl**. El usuario y password son los mismos de la conexión SSH, y el puerto debe ser el **22**. Una vez establecida la conexión, es posible administrar los archivos de la carpeta de grupo en el servidor.