**APRENDAMOS UN POCO DE SQL**

1. ***“An ilegal site’s servers were seized in a recent operation. Please submit all user’s details”***

Nos piden que enviemos todos los datos de la tabla **users** por lo que hacemos una **SELECT** **\*** para recoger todos los campos de la tabla.

**SELECT \* FROM users;**

1. ***“An ilegal site’s servers were seized in a recent operation. Please submit all users first names, number of posts and last Access times’ details”***

En este caso nos piden unos campos concretos de la tabla, por lo que en la **SELECT** sólo incluimos esos campos.

**SELECT FirstName, Posts, LastAccess FROM users;**

1. ***“An ilegal site’s servers were seized in a recent operation. Please submit all users number of posts and last names details”***

En este caso nos piden unos campos concretos de la tabla, por lo que en la **SELECT** sólo incluimos esos campos.

**SELECT Posts, LastName FROM users;**

1. ***“A mailing list of an ilegal online service was sent to the SQLPD hot-line. Please submit all records given names’details. Please make sure there are no duplicates”***

En este caso nos piden un único campo (**GivenName**) de la tabla **mailing-list**, pero, además, nos piden que no haya campos duplicados por lo utilizaremos la claúsula **DISTINCT** que nos asegura que sólo devuelva un resultado de cada **GivenName**.

**SELECT DISTINCT GivenName FROM mailing-list;**

1. ***“White hat hacker has sent SQLPD exposed subscribers’ details of a shady site connected to various persons of interest. Please submit all suscribers’ details sorted by usernames in ascending order”***

Nos piden una consulta que devuelva todos los datos de la tabla **subscribers** pero ordenados ascendentemente por el campo **Username**. Para esto utilizamos la claúsula **ORDER BY** y le indicamos que el orden es ascendente mediante **ASC**, en realidad no haría falta ya que si no pones nada, por defecto, **ORDER BY** ordena ascendentemente.

**SELECT \* FROM suscribers ORDER BY Username ASC;**

1. ***“A mailing list of an ilegal online service was sent to the SQLPD hot-line. Please submit all entries’ details sorted by emails in descending order”***

Nos piden una consulta que devuelva todos los datos de la tabla **mailing\_list** pero ordenados descendentemente por el campo **Email**. Para esto utilizamos la claúsula **ORDER BY** y le indicamos que el orden es descendente mediante **DESC**.

**SELECT \* FROM mailing\_list ORDER BY Email DESC;**

1. ***“An illegal site’s servers were seized in a recent operation. Please submit all users last names, access times and number of downloads’ details sorted by access times in descending order. Please make sure there are no duplicates”***

Nos piden una consulta que devuelva varios campos de la tabla **users**, que no haya registros duplicados en los resultados (**DISTINCT**) y que estén ordenados descendentemente por el campo **AccessTime (ORDER BY – DESC)**.

**SELECT DISTINCT LastName, AccessTime, Downloads FROM users ORDER BY AccessTime DESC;**

1. ***“White hat hacker has sent to SQLPD exposed memers’ details of a shady site connected to various persons of interest. Please submit all members number of purchases and username’s details sorted by number of purchases in descending order and then by usernames in descending order”***

Nos piden una consulta que devuelva varios campos de la tabla **members.** En este caso nos piden que ordenemos los resultados descendentemente por 2 de los campos de la consulta, por lo que en el **ORDER BY** incluimos estos 2 campos.

**SELECT NumberOfPurchases, Username FROM members ORDER BY NumberOfPurchases DESC , Username DESC;**

1. ***“An ilegal site’s servers were seized in a recent operation. Please submit the top 3 user’s details when sorted by last names in ascending order and the email addresses in descending order”***

Nos piden los 3 primeros resultados de una consulta que devuelva los datos de la tabla **users** ordenados ascendentemente por el campo **LastName** y descendentemente por el campo **EmailAddress**. Para limitar el resultado a 3 registros utilizamos la claúsula **LIMIT**, también podríamos utilizar **TOP** inmediatamente después de **SELECT**.

**SELECT \* FROM users ORDER BY LastName ASC, EmailAddress DESC LIMIT 3;**

1. ***“A mailing list of an ilegal online service was sent to the SQLPD hot-line. Please submit the top 3 records surnames, join dates and emails’ details when sorted by emails in ascending order and then by join dates in descending order. Please make sure there are no duplicates”.***

Nos piden los 3 primeros resultados de una consulta que devuelva 3 campos de la tabla **mailing\_list** ordenados ascendentemente por el campo **Email** y descendentemente por el campo **JoinDate**. Para limitar el resultado a 3 registros utilizamos la claúsula **LIMIT.**

**SELECT DISTINCT SurName, JoinDate, Email FROM mailing\_list ORDER BY Email ASC, JoinDate DESC LIMIT 3**