Ejercicio 1 MYSQL  
**- INSERT DE PERSONAJES:**

1. [**INSERT**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=INSERT) [**INTO**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=INTO) personajes(`nombre**\_**real`,`personaje`,`inteligencia`,`fuerza`,`velocidad`,`poder`,`aparicion`,`ocupacion`,`id**\_**creador`)
2. [**VALUES**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=VALUES)
3. ('Bruce Banner','Hulk',160,'600 mill',75,98,1962,'Fisico Nuclear',1),
4. ('Tony Stark','Iron Man',170,'200 mill',70,123,1963,'Inventor Industrial',1),
5. ('Thor Odinson','Thor',145,'Infinita',100,235,1962,'Rey de Asgard',1),
6. ('Wanda Maximoff','Bruja Escarlata',170,'100 mill',90,345,1964,'Bruja',1),
7. ('Carol Danvers','Capitana Marvel',157,'250 mill',85,128,1968,'Oficial de Inteligencia',1),
8. ('Thanos', 'Thanos',170,'Infinita',40,306,1973,'Adorador de la Muerte',1),
9. ('Peter Parker','Spiderman',165,'25 mill',80,74,1962,'Fotografo',1),
10. ('Steve Rogers','Capitan America',145,'600',45,60,1941,'Oficial Federal',1),
11. ('Bobby Drake','Ice Man',140,'2 mill',64,122,1963,'Contador',1),
12. ('Barry Allen','Flash',160,'10 mill',120,168,1956,'Cientifico Forense',2),
13. ('Bruce Wayne','Batman',170,'500',32,47,1939,'Hombre de Negocios',2),
14. ('Clark Kent','Superman',165,'Infinita',120,182,1948,'Reportero',2),
15. ('Diana Prince','Mujer Maravilla',160,'Infinita',95,127,1949,'Princesa Guerrera',2);

**- 1 B) Cambiar año de aparición superman a 1938, listar tabla para ver cambios:**

1. [**UPDATE**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=UPDATE) personajes [**SET**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=SET) aparicion = 1938 [**WHERE**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=WHERE) id\_personaje = 12;
2. [**SELECT**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=SELECT) \* [**FROM**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=FROM) superheroes.personajes;

**- 1 C) Eliminar registro flash base de datos:**

1. [**DELETE**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=DELETE) [**FROM**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=FROM) personajes
2. [**WHERE**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=WHERE) id\_personaje = 10;

**- 1 D) Eliminar base de datos superhéroes:**

1. [**DROP**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=DROP) [**DATABASE**](https://www.oracle.com/search/results?cat=mysql&Ntk=SI-ALL5&Ntt=DATABASE) superheroes;

Ejercicio 2 MYSQL:  
**A1) Obtener los datos completos de los empleados.**

**SELECT** **\*** **FROM** personal**.**empleados**;**

**A2) Obtener los datos completos de los departamentos**

**SELECT** **\*** **FROM** personal**.**departamentos**;**

**A3)** **Listar el nombre de los departamentos**.

**SELECT** nombre\_depto **FROM** personal**.**departamentos**;**

**A4**) **Obtener el nombre y salario de todos los empleados.**

**SELECT** nombre**,**sal\_emp **FROM** personal**.**empleados**;**

**A5) Listar todas las comisiones.**

**SELECT** nombre**,**comision\_emp **FROM** personal**.**empleados**;**

**A6)** **Obtener los datos de los empleados cuyo cargo sea ‘Secretaria’.**

**SELECT** **\***

**FROM** personal**.**empleados

**WHERE** cargo\_emp **=** 'Secretaria'**;**

**A7) Obtener los datos de los empleados vendedores, ordenados por nombre alfabéticamente.**

**SELECT** **\***

**FROM** personal**.**empleados

**WHERE** cargo\_emp **=** 'Vendedor'

**ORDER** **BY** nombre **ASC;**

**A8)** **Obtener el nombre y cargo de todos los empleados, ordenados por salario de menor a mayor.**

**SELECT** nombre**,**cargo\_emp

**FROM** personal**.**empleados

**ORDER** **BY** sal\_emp **ASC;**

**A9)** **Elabore un listado donde para cada fila, figure el alias ‘Nombre’ y ‘Cargo’ para las respectivas tablas de empleados.**

**SELECT** nombre **AS** "Nombre"**,** cargo\_emp **AS** "Cargo"

**FROM** personal**.**empleados

**A10)** **Listar los salarios y comisiones de los empleados del departamento 2000, ordenado por comisión de menor a mayor.**

**SELECT** nombre**,**sal\_emp**,**comision\_emp

**FROM** empleados

**WHERE** id\_depto **=** 2000 **;**

**A11)** **Obtener el valor total a pagar que resulta de sumar el salario y la comisión de los empleados del departamento 3000 una bonificación de 500, en orden alfabético del empleado.**

**SELECT** nombre**,** **(**sal\_emp**+**comision\_emp+500**)AS** "SALARIO TOTAL:"**,**id\_depto

**FROM** personal**.**empleados

**WHERE** id\_depto **=** 3000**;**

**A12)** **Muestra los empleados cuyo nombre empiece con la letra J.**

**SELECT** **\***

**FROM** personal**.**empleados

**WHERE** nombre **LIKE** 'j%'**;**

**A13)** **Listar el salario, la comisión, el salario total (salario + comisión) y nombre, de aquellos empleados que tienen comisión superior a 1000.**

**SELECT** nombre**,**sal\_emp**,**comision\_emp**,(**sal\_emp**+**comision\_emp**)** **AS**"SALARIO TOTAL:"

**FROM** personal**.**empleados

**WHERE** **(**empleados**.**comision\_emp **>** 1000**);**

**A14)** **Obtener un listado similar al anterior, pero de aquellos empleados que NO tienen comisión**

**SELECT** nombre**,**sal\_emp**,**comision\_emp**,(**sal\_emp**+**comision\_emp**)** **AS**"SALARIO TOTAL:"

**FROM** personal**.**empleados

**WHERE** **(**empleados**.**comision\_emp **=** 0**);**

**A15)** **Obtener la lista de los empleados que ganan una comisión superior a su sueldo.**

**SELECT** **\***

**FROM** empleados

**WHERE** comision\_emp **>** sal\_emp**;**

**A16)** **Listar los empleados cuya comisión es menor o igual que el 30% de su sueldo.**

**SELECT** **\***

**FROM** empleados

**WHERE** comision\_emp **<=** **(**sal\_emp**\***0.3**);**

**A17) Hallar los empleados cuyo nombre no contiene la cadena “MA”**

**SELECT** **\***

**FROM** empleados

**WHERE** nombre **NOT** **LIKE** '%ma%'**;**

**A18)** **Obtener los nombres de los departamentos que sean “Ventas” ni “Investigación” ni ‘Mantenimiento.**

**SELECT** **\***

**FROM** personal**.**departamentos

**WHERE** nombre\_depto **=** 'VENTAS'**;**

**A19)** **Ahora obtener los nombres de los departamentos que no sean “Ventas” ni “Investigación” ni ‘Mantenimiento.**

**SELECT** **\***

**FROM** personal**.**departamentos

**WHERE** nombre\_depto **!=** 'VENTAS'

**AND** nombre\_depto **!=** 'INVESTIGACIÓN'

**AND** nombre\_depto **!=** 'MANTENIMIENTO'**;**

**A20) Mostrar el salario más alto de la empresa.**

**SELECT** **\*,MAX(**sal\_emp**)** **AS**"Salario Alto"

**FROM** personal**.**empleados**;**

**A21)** **Mostrar el nombre del último empleado de la lista por orden alfabético.**

**SELECT** **MAX(**nombre**)**

**FROM** personal**.**empleados**;**

**A22) Hallar el salario más alto, el más bajo y la diferencia entre ellos.**

**SELECT** **MAX(**sal\_emp**)** **AS** 'SALTO'**,** **MIN(**sal\_emp**)** **AS** 'SBAJO'**,** **(MAX(**sal\_emp**)** **-** **MIN(**sal\_emp**))** **AS** 'DIFERENCIA'

**FROM** personal**.**empleados**;**

**A23)** **Hallar el salario promedio por departamento.**

**SELECT** id\_depto**,** **AVG(**sal\_emp**)**

**FROM** personal**.**empleados

**GROUP** **BY** id\_depto**;**

**A24) Hallar los departamentos que tienen más de tres empleados. Mostrar el número de empleados de esos departamentos.**

**SELECT** departamentos**.**id\_depto**,**departamentos**.**nombre\_depto**,COUNT(**empleados**.**id\_emp**)** **AS**"NEmpleados"

**FROM** empleados **INNER** **JOIN** departamentos

**ON** departamentos**.**id\_depto **=** empleados**.**id\_depto

**GROUP** **BY** departamentos**.**id\_depto

**HAVING** **COUNT(**empleados**.**id\_emp**)** **>** 3**;**

**A25)** **Mostrar el código y nombre de cada jefe, junto al número de empleados que dirige. Solo los que tengan más de dos empleados (2 incluido).**

**SELECT** empleados**.**nombre**,**empleados**.**cod\_jefe**,**cargo\_emp**,** **COUNT(\*)**

**FROM** empleados**,**departamentos

**WHERE** departamentos**.**cod\_director **=** empleados**.**cod\_jefe

**GROUP** **BY** empleados**.**cod\_jefe

**HAVING** **COUNT(**empleados**.**id\_emp**)** **>=**2**;**

**A26)** **Hallar los departamentos que no tienen empleados.**

**SELECT** **\*** **FROM** departamentos**,**empleados

**WHERE** empleados**.**id\_depto **=** **null;**

**A27)** **Mostrar la lista de los empleados cuyo salario es mayor o igual que el promedio de la empresa. Ordenarlo por departamento.**

**SELECT** e**.**nombre**,** e**.**sal\_emp

**FROM** empleados e

**WHERE** e**.**sal\_emp **>=** **(**

**SELECT** **AVG(**sal\_emp**)**

**FROM** empleados e

**ORDER** **BY** id\_depto**);**