

### Pregunta 1

Traduce a DDL la siguiente relación:

JUGADOR ( IDJugador , NombreJugador, AliasJugador, FechaNacimiento, FechaIncorporación, Sueldo, PosicionesJugador, TiempoJugado)

- IDJugador:
  - Número identificador del jugador
  - Autoincremental
- NombreJugador:
  - Puede incluir símbolos de cualquier alfabeto.
  - No debe quedar en blanco
- AliasJugador:
  - Debe ser único. No habrá dos jugadores con el mismo alias.
  - Alfabeto latino.
- FechaIncorporación:
  - Esta fecha indicará el momento de la inserción del jugador en la tabla. Su valor no se modificará en el caso de una posterior actualización de los datos del jugador.
- Sueldo
  - Número con dos decimales.
  - No puede quedarse en blanco.
- PosicionesJugador
  - Indica en qué posiciones puede jugar el jugador: portero, defensa, medio, media punta, punta, lateral izquierdo, lateral derecho.
  - Un jugador, lógicamente, puede jugar en más de una posición; por lo tanto, en este campo se podrá indicar más de una posición. Así, habrá jugadores que jueguen como 'punta' y como 'media punta'; otros serán 'defensa', 'medio' y 'portero', etc.
- TiempoJugado
  - Almacena la suma de todos los minutos jugados por el jugador en el equipo.

```
create table Jugador (  
    IdJugador int unsigned auto_increment primary key,  
    NombreJugador varchar(20) charset utf32 default 'Sin nombre',  
    AliasJugador varchar(20) charset latin1 unique,  
    FechaIncorporacion timestamp default current_timestamp,  
    Sueldo decimal (6,2) default 0.0,  
    PosicionesJugador set('portero','defensa','medio','media punta','punta',  
'lateral izquierdo','lateral derecho'),  
    TiempoJugado time);
```

```
mysql> insert into Jugador (IdJugador) values (0);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> select * from Jugador;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| IdJugador | NombreJugador | AliasJugador | FechaIncorporacion | Sueldo | Posi  
cionesJugador | TiempoJugado |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|          1 | Sin nombre     | NULL         | 2017-03-27 23:32:24 | 0.00   | NULL
|          | NULL          |              |                     |        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

## Pregunta 2

Carga la base de datos sanitat y resuelve:

1. Mostrar para cada sala la cantidad de enfermos de cada sexo.

```
mysql> select hospital_cod,sala_cod, sexe, count(*) from MALALT join INGRESSOS u  
sing (inscripcio) group by hospital_cod, sala_cod, sexe;
+-----+-----+-----+-----+
| hospital_cod | sala_cod | sexe | count(*) |
+-----+-----+-----+-----+
|          13 |         3 | D    |         2 |
|          13 |         3 | H    |         1 |
|          18 |         4 | H    |         1 |
|          22 |         2 | D    |         2 |
|          22 |         6 | D    |         1 |
|          22 |         6 | H    |         2 |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

2. Mostrar los enfermos del sistema hospitalario que no están ingresados en la actualidad.

```
mysql> select cognom from MALALT left join INGRESSOS using(inscripcio) where hos  
pital_cod is null;
+-----+
| cognom |
+-----+
| Ben?tez E. |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Mostrar el ranking de hospitales según la proporción de camas por trabajador.

```
mysql> select h.nom, h.qtat_llits / (select count(empleat_no) from PLANTILLA where hospital_cod=h.hospital_cod) 'Número de camas por trabajador' from HOSPITAL h order by 2;
```

nom	Número de camas por trabajador
La Paz	32.4000
Provincial	44.0000
San Carlos	46.0000
General	63.0000

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

4. Mostrar los hospitales donde no hay ningún doctor de cardiología.

```
mysql> select nom from HOSPITAL where hospital_cod not in(select hospital_cod from DOCTOR where especialitat="cardiologia");
```

nom
La Paz
San Carlos

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

5. Mostrar la fecha de nacimiento de los ingresados en el hospital 'La Paz' con formato "05 de mayo de 1999" .

```
mysql> set lc_time_names='ES_es';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select date_format(data_naix,'%d de %M de %Y') from MALALT join INGRESSOS using (inscripcio) where hospital_cod = (select hospital_cod from HOSPITAL where nom='La Paz');
```

date_format(data_naix,'%d de %M de %Y')
10 de julio de 1980
29 de febrero de 1952
16 de septiembre de 1945
26 de diciembre de 1980

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

6. Muestra el apellido de los trabajadores (miembros de la tabla PLANTILLA) cuyo salario es superior a la media de los salarios

```
mysql> select cognom from PLANTILLA where salari > (select avg(salari) from PLANTILLA);
```

cognom
Hernández J.
Karplus W.
Frank H.

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

7. Muestra - utilizando solo la tabla SALA - el número total de camas de cada hospital.  
¿Cómo sería la actualización del campo QTAT\_LLITS de la tabla HOSPITAL  
utilizando la consulta anterior?

```
mysql> update HOSPITAL h set qtat_llits=(select sum(qtat_llits) from SALA group by hospital_cod having hospital_cod=h.hospital_cod);  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)  
Rows matched: 4 Changed: 0 Warnings: 0
```

8. El señor “Serrano V.” está en la sala 3 del hospital 13, ¿qué instrucción tendrías que realizar para cambiarlo a la sala 2 del hospital 22?

```
mysql> update INGRESSOS set sala_cod=2, hospital_cod=22 where inscripcio=(select inscripcio from MALALT where cognom='Serrano V.');
```

```
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```