



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
IIC2413 - BASES DE DATOS  
PROFESOR: ADRIÁN SOTO  
AYUDANTES: TAMARA CUCUMIDES, CONSTANZA GAINZA

## Ayudantía 2: SQL y E/R (Solución)

5 de abril, 2019

---

### 1. SQL

Usuarios(uid int PRIMARY KEY, alias varchar(50), region varchar(50))  
Partidas(pid int PRIMARY KEY, uid int, jid int, duracion int,  
          resultado varchar(50))  
Juegos(jid int PRIMARY KEY, nombre varchar(50), desarrollador varchar(50))

Escriba las siguientes consultas en SQL. Puede usar vistas.

6. Muestre el nombre del juego que ha sido jugado más veces (sin usar LIMIT)

```
CREATE VIEW Partidas_Juegos (jid, nombre, partidas) AS
SELECT J.jid, J.nombre, COUNT(P.pid)
FROM Juegos J, Partidas P
WHERE J.jid = P.jid
GROUP BY J.jid, J.nombre
```

```
SELECT PJ.nombre
FROM Partidas_Juegos PJ
WHERE ALL
(SELECT *
FROM Partidas_Juegos PJ2
WHERE PJ.partidas >= PJ2.partidas)
```

7. Muestre el alias del usuario que jugó la partida más larga (sin usar LIMIT)

```
SELECT U.alias
FROM Usuarios AS U, Partidas AS P1
WHERE U.uid = P1.uid AND
\phantom{WHERE }COUNT (SELECT * FROM PARTIDAS AS P2
```

```
\phantom{WHERE COUNT (}WHERE P2.duración > P1.duración) = 0
```

9. Muestre el nombre de la región que tiene más usuarios activos (se define como usuario activo a aquel usuario que ha jugado al menos una vez)

```
CREATE VIEW Usuarios_Activos (uid) AS
SELECT DISTINCT uid,
FROM Partidas
```

```
CREATE VIEW Activos_Region (region, activos)
SELECT U.region, COUNT(*) AS activos
FROM Usuarios_Activos UA, Usuarios U
WHERE UA.uid = U.uid
GROUP BY U.region
```

```
SELECT A.region
FROM Activos_Region A
WHERE A.activos =
(SELECT MAX(A2.activos)
FROM Activos_Region A2
)
```

\* También se puede hacer como la consulta 3

10. Muestre el alias de usuarios que solamente han jugado juegos desarrollados por Blizzard Entertainment

```
SELECT U.alias
FROM Usuarios U
WHERE NOT EXISTS
(
SELECT *
FROM Usuarios U2, Partidas P, Juegos J
WHERE U2.uid = P.uid AND P.jid = J.jid
AND J.desarrollador != 'Blizzard Entertainment'
)
```