

## Objectius

- Usar les diferents funcions de columna per fer càlculs que involucren tots els valors d'una columna o un subconjunt (usant la clàusula WHERE).
- Usar la clàusula GROUP BY per fer el mateix tipus de càlculs sobre grups de files i fer servir la clàusula HAVING per fer restriccions sobre els grups.

## Informació prèvia

Per fer els següents exercicis farem servir la taula campions que es descriu a continuació:  
campions( cnum ,cnom,tipus,preu,data)

Aquesta taula emmagatzema la informació referent als campions amb què podem jugar en un joc: identificador (cnum) , nom (cnom) , tipus (pot ser assassí, mag, etc.), preu i data en què es va introduir en el joc (admet nuls). Suposarem que l'estat actual de la base de dades és el que es mostra a continuació:

**Taula campions**

cnum	cnom	tipus	preu	data
C1	Akali	assassi	790	11/05/2019
C2	Brand	assassi	975	24/09/2019
C3	Caitlyn	mag	880	01/01/2020
C4	Diana	carry	975	24/09/2019
C5	Draven	carry		11/05/2019
C6	Elisse	mag	975	11/05/2019

Enunciat:

Raoneu cada pregunta i adjunteu també les instruccions SQL que heu utilitzat en cada cas (en les preguntes que demana quina consulta heu utilitzat).

1. Escriu el resultat que s'obtindrà en executar la sentència següent. Per això, pensa com respondria el SGBD tenint en compte que la taula conté les files que es mostren a la taula.

```
SELECT COUNT(*), COUNT(tipus), COUNT(preu)
FROM campions;
```

Quin significat té cadascun dels números que apareixen al resultat?

2. Escriu el resultat que s'obtindrà en executar la sentència següent:

```
SELECT COUNT(DISTINCT cnum), COUNT(DISTINCT tipus),
COUNT(DISTINCT preu)
FROM campions;
```

Quin significat té cadascun dels números que apareixen al resultat?

3. Escriu el resultat que s'obtindrà en executar la sentència següent:

```
SELECT tipus, COUNT(*)
```

```
FROM champions  
GROUP BY tipus;
```

Quin significat tenen les dades de cadascuna de les files que apareixen al resultat?

4. Escriu el resultat que s'obtindrà en executar la sentència següent:

```
SELECT tipus, preu, COUNT(*)  
FROM champions  
GROUP BY tipus, preu;
```

Quin significat tenen les dades de cadascuna de les files que apareixen al resultat?

5. Quina consulta hem de fer per obtenir el preu del campió més car?

6. A partir del resultat de l'exercici anterior, quina consulta hem de fer per obtenir el nom i el tipus del campió més car?

7. Quina consulta hem de fer si volem obtenir el preu mitjà de cada tipus de campió?