### Observa aquests inserts:

INSERT INTO Color (r, g, b, nom) VALUES (255, 0, 0, 'Vermell');

INSERT INTO Color (r, g, b, nom) VALUES (0, 255, 0, 'Verd');

INSERT INTO Color (r, g, b, nom) VALUES (0, 0, 255, 'Blau');

*-- etc*

1. (1 punt) Exercici: Esborra tots els colors amb Luminància inferior a 128:

Luminància = 0.2126 × R + 0.7152 × G + 0.0722 × B

1. (0.5 punts) Exercici: Actualitza el nom de tots els colors que tinguin més de 200 de component R o més de 128 de component G. Posa el nom en blanc (cadena buida). Sense tocar la resta.

### Observa aquests inserts

INSERT INTO Treballador(id, departament, nom, salari) VALUES (1, 'Vendes', 'Dani', 100);

1. (2 punts) Exercici: Selecciona tots els treballadors que guanyen més de la mitjana de tots els treballadors. Pots fer servir una subconsulta.
2. (2 punts) Exercici: Mostra, per cada departament, la suma de salaris dels seus treballadors. Ordena de més salari a menys. En cas de mateix salari, per ordre alfabètic de nom de departament. No mostris els departaments amb menys de 3 treballadors.

### Observa aquests inserts

INSERT INTO Raca (Codi, Nom) VALUES (100, 'Pastor Alemany');

INSERT INTO Gossos (num\_xip, nom, data\_neix, raca) VALUES (1, 'Boby', '2020-06-01', 100);

INSERT INTO Gossos (num\_xip, nom, data\_neix, raca) VALUES (2, 'Layka', '2020-08-01', Null);

1. (2 punts) Exercici: Mostra, per a cada raça, quants gossos tenim a la gossera (sense subqueries) cal que apareguin totes les races. Recorda que el count(\*) fa recompte de fileres i et demana quants gossos hi ha. Justifica a sota de la consulta l'expressió d'agregació que facis servir.
2. (0.5 punts) Exercici: Esborra tots els gossos que amb data\_neix anterior a 1 gener de 2020.
3. (1 punt) Exercici: Creua tots els gossos contra tots (exepte ells mateixos) mostrant la diferència de dies entre que va nèixer un i l'altre:

| gos 1 | gos 2 | diferència |
| --- | --- | --- |
| boby | layka | 61 |
| layka | boby | -61 |

1. (1 punt) Problema: A la consulta anterior, pensa com ho pots fer per tal que no apareguin dos cops cada parella de gossos, és a dir, en comptes de trobar boby-layka, layka-boby, que només trobem boby-layka. No facis servir Distinct ni group by.