1.

select repas\_1(15)

create or replace function repas\_1 (codi\_pilot int)

returns int

language plpgsql

as

$$

declare

puntsPilot int:= 0;

begin

SELECT SUM(punts)

INTO puntsPilot

FROM punts INNER JOIN resultats

on punts.posicio = resultats.posicio INNER JOIN pilots

on resultats.pilot = pilots.clave\_pilot

WHERE(codi\_pilot = clave\_pilot);

return puntsPilot;

end;

$$

exception

when no\_data\_found

then

raise info ‘No sha trobat el pilot’;

when sqlstate

2. Se li passa com a paràmetre l’identificador d’un pilot i retorna el % (valor amb 2 decimals) de carreres en les que ha puntuat.

select repas\_2(1)

create or replace function repas\_2 (identificador\_pilot int)

returns int

language plpgsql

as

$$

declare

percen decimal:= 0;

begin

SELECT COUNT(resultats.circuit)

INTO percen

FROM pilots INNER JOIN resultats

on clave\_pilot = pilot

WHERE posicio != null;

return percen;

end;

$$

3. Se li passa com a paràmetre el codi d'un pilot i retorna un missatge indicant si és millor que el seu company, o bé si és pitjor, depenent de si ha aconseguit més o menys punts que el seu company d'equip.

select repas\_3(1)

create or replace function repas\_3(identificador\_pilot int)

returns int

language plpgsql

as

$$

declare

pilot1 int:= 0;

pilot2 int:= 0;

equip int:= 0;

begin

SELECT punts

into pilot2

FROM punts INNER JOIN resultats

on punts.posicio = resultats.posicio INNER JOIN pilots on resultats.pilot = pilots.equip

INNER JOIN equips on pilots.equip = clave\_equip;

SELECT punts

into pilot1

FROM punts INNER JOIN resultats

on punts.posicio = resultats.posicio INNER JOIN pilots

on clave\_pilot = pilot;

SELECT pilots.equip

INTO equip

FROM pilots

WHERE identificador\_pilot = clave\_pilot;

if (pilot1 > pilot2)

then

raise notice 'El pilot1 es millor que el 2 % %', pilot1, pilot2;

else

raise notice 'El pilot2 es millor que el 1 % %', pilot1, pilot2;

end if;

exception

when sqlstate 'POOO1'

then

raise info '%', SQLERRM;

when no\_data\_found

then

raise info 'No sha trobat el pilot';

when others

then

raise exception 'Error no especificat';

end;

$$

4. Se li passa com a paràmetre el nom d'una escuderia i retorna una cadena indicant quantes vegades ha fet pòdium. Per exemple: Ferrari ha quedat 3 vegades en primer lloc, 7 en segon i 9 vegades en tercer lloc.

create or replace procedure repas4(escuderia varchar)

language plpgsql

as

$$

declare

inf record;

contador integer:= 0;

primer integer:= 0;

segon integer:= 0;

tercer integer:= 0;

resto integer:= 0;

begin

for inf IN (SELECT \* FROM equips INNER JOIN pilots on clave\_equip = equip INNER JOIN

resultats ON clave\_pilot = pilot

where nomconstructor = escuderia)

loop inf.posicio:= inf.posicio;

if inf.posicio = 1

then primer = primer +1;

elsif

inf.posicio = 2

then segon = segon + 1;

elsif

inf.posicio = 3

then tercer = tercer + 1;

else

resto = resto+1;

end if;

contador = contador + 1;

end loop;

raise notice '1r %', primer;

raise notice '2n %', segon;

raise notice '3r %', tercer;

raise notice 'altres %', resto;

end;

$$

2. Rep com a paràmetre l’identificador d’una nació i com a segon paràmetre un indicador si volem trobar circuits o pilots. Mostrarà un missatge indicant els circuits o els pilots de la nació introduïda, en funció del 2on paràmetre que li hem passat.

call repas\_p2('AUS','Pilot')

create or replace procedure repas\_p2(p\_nacio varchar(3), pilotOcircuit varchar)

language plpgsql

as

$$

declare

bfila record;

files integer:= 0;

begin

SELECT count(\*)

INTO files

FROM pilots INNER JOIN nacions

on clave\_nacio = pilots.nacio WHERE nacio = p\_nacio;

if (files = 0) then

raise notice 'No hi ha cap pilot d aquesta nacio';

end if;

for bfila in SELECT \* FROM pilots INNER JOIN nacions

on nacions.clave\_nacio = pilots.nacio where nacio = p\_nacio

loop

if (pilotOcircuit = 'Pilot') then

raise notice 'Els pilots son, %',pilotOcircuit;

elsif (pilotOcircuit = 'circuit') then

raise notice 'Els circuits son %', bfila.pilotOcircuit;

end if;

end loop;

end;

$$