



- L3 MIASHS/Ingémath
- Université Paris Cité
- Année 2022-2023
- Course Homepage
- Moodle

Sur le serveur bd_2023 hébergé par etu-pgsql, dans votre schéma personnel, créer les vues correspondant aux cinq questions suivantes.

Question 1

Schéma nycflights13

Créer dans votre schéma personnel une vue nommée cc2_vue_1 de schéma (n integer) qui répond à la question : combien de vols sont arrivés avec un retard d'au moins une heure en partant à l'heure de l'aéroport JFK ?

💡 solution

```
CREATE OR REPLACE MATERIALIZED VIEW foobar42.v_1 AS (
WITH A as (
    SELECT * FROM nycflights13.flights AS f
    WHERE f.origin = 'JFK'
    AND f.arr_delay >= 60
    AND f.dep_delay <= 0
) SELECT COUNT(*)::integer AS n
FROM A
);
```

Question 2

Schéma nycflights13

Créer dans votre schéma personnel une vue nommée cc2_vue_2 de schéma (n integer) qui répond à la question : Combien de modèles différents ont été faits par la compagnie BOEING ?

💡 solution

```
CREATE OR REPLACE VIEW cc2_vue_2 AS (
SELECT COUNT(distinct model)::integer AS N
FROM nycflights13.planes
GROUP BY manufacturer
HAVING manufacturer = 'BOEING'
);
```

Question 3

Schéma babynames

Créer dans votre schéma personnel une vue nommée cc2_vue_3 de schéma (prenom TEXT) qui répond à la question :

Quels sont les prénoms donnés durant toutes les décennies pour lesquelles la base de données comporte des informations, sans doublon, par ordre alphabétique.

844 lignes attendues (dont _PRENOMS_RARES)

💡 solution

```
WITH decennie AS (
    SELECT COUNT(DISTINCT annee/10) AS nb F
    FROM bebes)
SELECT DISTINCT prenom
FROM bebes
GROUP BY prenom
HAVING COUNT(DISTINCT annee/10)=(SELECT nb FROM decennie)
ORDER BY prenom ;
```

Question 4

Schéma ou babynames

Créer dans votre schéma personnel une vue nommée cc2_vue_4 de schéma (`prenom`, `n_feminin`, `n_masculin`) qui contient les prénoms *mixtes*, c'est-à-dire les prénoms attribués plus de 5000 fois à des filles et à des garçons (MARIE a été attribué 26897 fois à des petits garçons). `n_feminin` représente le nombre total d'attributions du prénom à des filles et `n_masculin` représente le nombre total d'attributions du prénom à des garçons.

Votre vue contiendra (entre autres) la ligne :

<code>prenom</code>	<code>n_feminin</code>	<code>n_masculin</code>
MARIE	2232238	26897
...
...

Question 5

Schéma nycflights13

Créer dans votre schéma personnel une vue nommée cc2_vue_5 de schéma (`name` `text`) qui répond à la question : Quelles sont les noms des destinations accessibles par un vol direct depuis toutes les origines ?

💡 solution

```
WITH r AS (
    SELECT f.dest
    FROM nycflights13.flights f
    GROUP BY f.dest
    HAVING COUNT(DISTINCT f.origin) >= ALL
        (SELECT COUNT(DISTINCT f2.origin)
        FROM nycflights13.flights f2 )
)
SELECT a."name"::text
FROM nycflights13.airports a JOIN r ON (a.faa = r.dest) ;
```

42 lignes attendues