- 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?

```
CREATE OR REPLACE MATERIALZED 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
);</pre>
```

### 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?

```
Greate 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)

```
with decennie AS (
        SELECT COUNT(DISTINCT annee/10) AS nb F
        ROM 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 garcons (MARIE a été attribué 26897 fois à des petits garcons). 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 garcons.

Votre vue contiendra (entre autres) la ligne :

# 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 ?

```
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