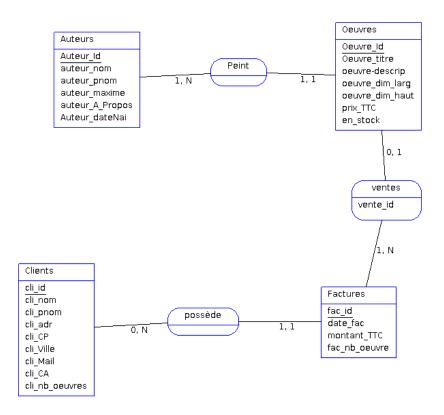
SAE BDD

Question 1:



Question 2:

Retrouvez ci-joint avec ce pdf le script de création de la bdd appelé **crea_bdd_bak_corentin**

Voici ce que l'on obtient après avoir inséré les tables dans la base de données

List of relations					
Schema	Name	Туре	Owner		
public au	ıteurs	table	corentin_bak		
public au	iteurs_auteur_id_seq	sequence	corentin_bak		
public cl	ients	table	corentin_bak		
public cl	ients_cli_id_seq	sequence	corentin_bak		
public fa	ctures	table	corentin_bak		
public fa	ctures_fac_id_seq	sequence	corentin_bak		
public oe	euvres	table	corentin_bak		
public oe	euvres_oeuvre_id_seq	sequence	corentin_bak		
public ve	entes	table	corentin_bak		
public ve	entes_vente_id_seq	sequence	corentin_bak		

Question 6:

Nous traiterons cette question avant les questions 3,4,5 pour permettre l'automatisation lors de l'insertion.

Le script du trigger ce nomme triggerQ6_bak_corentin

Question 3,4,5:

Voir script insertion_bak_corentin

Nous pouvons d'ailleurs voir avec les résultats que les champs cli_ca, cli_nb_oeuvres et fac_nb_oeuvre sont mis a jour automatiquement.

```
en stock
sae4_test=# select * from clients
 cli_id | cli_nom | cli_pnom |
                                                                                                                               | cli_cp | cli_ville |
                                                                                                                                                                                                                                            | cli_ca | cli_nb_oeuvres
                                                                                        cli_adr
                                                                                                                                                                                                      cli_mail
                    Biscaras | Antoine | 10 rue de l'empire | 60000 | Beauvais |
Pouly | Lilian | 10 rue du gouffre | 63000 | Confrevi |
Jean | Pierre | 3 avenue du cirque | 62100 | Calais |
Malou | Eddy | place vogel | 59000 | Amiens |
Camard | Benjamin | 501 rue de l'empire | 60000 | Beauvais |
Flament | Marina | 11 rue de l'empire | 60000 | Beauvais |
Biscaras | Pierre | 10 rue de l'empire | 60000 | Calais |
Bak | Corentin | 656 rue Yervant Toumaniantz | 62100 | Calais
                                                                                                                                                                                     biscarasAntoine@gmail.com |
                                                                                                                                                       Gonfreville |
                                                                                                                                                                                     PoulyLilian@gmail.com
JeanPierre@gmail.com
MalouEddy@gmail.com
                                                                                                                                                      Calais
Amiens
                                                                                                                                                                                     MalouEddy@gmail.com |
CamardBenjamin@gmail.com |
FlamentMarina@gmail.com |
biscarasPierre@gmail.com |
                 i Camard
                                                                                                                                                      Beauvais
                | Flament |
| Biscaras |
                                                                                                                                                      Beauvais
Beauvais
                                                                                                                                                                                                                                                     2720
                                                                                                                                                                                     BakCorentin@gmail.com
(8 rows)
sae4_test=# select * from ventes
sae4_test-# ;
vente_id | oeuvre_id | fac_id
                3
```

sae4_test=# select * fac_id date_fac		fac_nb_oeuvre	cli_id
1 2022-12-05 2 2022-12-05 3 2022-12-05	2260	3 2 5	1
(3 rows)		_	

(10 rows)

Question 7:

On commence par créer une table archives_clients avec la requête suivantes :

DROP TABLE IF EXISTS archivages_client;
CREATE TABLE archivages_client (
cli_id_ar SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
cli_nom_ar VARCHAR(50),
cli_pnom_ar VARCHAR(50),
cli_adr_ar VARCHAR(50),
cli_CP_ar INTEGER,
cli_Ville_ar VARCHAR(50),
cli_Mail_ar VARCHAR(50),
cli_Mail_ar VARCHAR(50),
cli_CA_ar FLOAT DEFAULT 0,
cli_nb_oeuvres_ar INTEGER DEFAULT 0,
delete_user VARCHAR(50),
delete_date DATE);

Puis on créé le trigger, voir script **triggerQ7.** Pour tester nous allons supprimer le client

Question 8:

1

2

```
1 create or replace view nb_ventes as select count(*) as nbr_ventes from oeuvres 0
2 inner join auteurs Au on O.auteur_id = Au.auteur_id WHERE O.en_stock = 'f' group by Au.auteur_id;
3
4 create or replace function best() returns setof bigint as $$
5 v begin
6 return query Select max(nbr_ventes) from nb_ventes;
7 end;
8 $$ LANGUAGE plpgsql;
9
10 select best();
11

best
bigint
```

Question 9:

```
1  SELECT Au.auteur_nom FROM auteurs Au INNER JOIN oeuvres 0 ON 0.auteur_id = Au.auteur_id
2  GROUP BY Au.auteur_nom
3  HAVING COUNT(0.oeuvre_id) BETWEEN 0.8 *(select best()) AND 0.9 * (select best());
4
```

Question 10:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION display_fac(f_id INTEGER) RETURNS VOID AS
 2
 3 DECLARE
 4
        fac_cursor CURSOR FOR
 5
          SELECT
 6
               f.fac_id,
 7
               f.date fac.
 8
               f.montant_TTC,
 9
               f.fac_nb_oeuvre,
 10
               c.cli_id,
               c.cli_nom,
11
               c.cli_pnom,
12
13
               c.cli_adr,
14
                c.cli_CP,
                c.cli_Ville,
15
16
               c.cli_Mail,
17
               c.cli_CA,
18
                c.cli_nb_oeuvres
            FROM Factures f INNER JOIN Clients c ON f.cli_id = c.cli_id WHERE f.fac_id = f_id;
19
20 ♥ BEGIN
21 ▼
        FOR f_rec IN fac_cursor LOOP
22
            -- print the details of the factures table
23
            RAISE NOTICE 'fac ID: %', f_rec.fac_id;
            RAISE NOTICE 'fac date: %', f_rec.date_fac;
24
25
           RAISE NOTICE 'Total amount: %', f_rec.montant_TTC;
            RAISE NOTICE 'Number of art: %', f_rec.fac_nb_oeuvre;
26
27
            RAISE NOTICE 'Client ID: %', f_rec.cli_id;
            RAISE NOTICE 'Client name: %', f_rec.cli_nom;
28
29
            RAISE NOTICE 'Client address: %', f_rec.cli_adr;
            RAISE NOTICE 'Client postal code: %', f_rec.cli_CP;
30
31
            RAISE NOTICE 'Client city: %', f_rec.cli_Ville;
            RAISE NOTICE 'Client email: %', f_rec.cli_Mail;
32
33
            RAISE NOTICE 'Client total purchases: %', f_rec.cli_CA;
34
            RAISE NOTICE 'Number of art purchased: %', f_rec.cli_nb_oeuvres;
35
        END LOOP;
36 END;
37 $$
38 LANGUAGE plpgsql;
39
40 SELECT display_fac(2);
41
           sae4_test=# SELECT display_fac(2);
           NOTICE: fac ID: 2
```