

TP2: Les vues

SGBD1 (DSI21)

```
mysql> SELECT * FROM PILOTE;
```

PLNUM	PLNOM	PLPRENOM	VILLE	SALAIRE
1	MIRANDA	SERGE	PARIS	26000
2	LETHANH	NAHN	TOULOUSE	21000
3	TALADOIRE	GILLES	NICE	18000
4	CHARBONNIER	ANNETTE	PARIS	17000
5	REY	CHRISTOPHE	TOULOUSE	19000
6	CHARBONNIER	FABIEN	PARIS	18000
7	PENAUD	PIERRE	NICE	17000
8	FOUILHOX	PIERRE	LYON	15000
9	GANNAT	CHRISTOPHE	NULL	18000
10	GADAIX	SONIA	PARIS	20000

10 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM avion;
```

AVNUM	AVNOM	CAPACITE	LOCALISATION
1	A300	300	NICE
2	A310	300	NICE
3	B707	250	PARIS
4	A300	280	LYON
5	CONCORDE	160	NICE
6	B747	460	PARIS
7	B707	250	PARIS
8	A310	300	TOULOUSE
9	MERCURE	180	LYON
10	CONCORDE	160	PARIS

```
mysql> SELECT * FROM UOL;
```

UOLNUM	PLNUM	AVNUM	VILLEDEP	VILLEARR	HEUREDEP	HEUREARR
100	1	1	NICE	TOULOUSE	1100	1230
101	1	8	PARIS	TOULOUSE	1700	1830
102	2	1	TOULOUSE	LYON	1400	1600
103	5	3	TOULOUSE	LYON	1800	2000
104	9	1	PARIS	NICE	645	815
105	10	2	LYON	NICE	1100	1200
106	1	4	PARIS	LYON	800	900
107	8	4	NICE	PARIS	715	845
108	1	8	NANTES	LYON	900	1530
109	8	2	NICE	PARIS	1215	1345
110	9	2	PARIS	LYON	1500	1600
111	1	2	LYON	NANTES	1630	2000
112	4	5	NICE	LENS	1100	1400
113	3	5	LENS	PARIS	1500	1600
114	8	9	PARIS	TOULOUSE	1700	1800
115	7	5	PARIS	TOULOUSE	1800	1900

16 rows in set (0.00 sec)

1. Créez une vue **V_Vol** contenant : le numéro, le nom et le salaire du pilote, le numéro du vol et la ville de départ.

2. Sélectionnez les lignes de **V_Vol** dont le salaire est supérieur à 20.000

3. Essayez de mettre à jour le nom du pilote numéro 1 à travers la vue **V_Vol**.

Resultat?

4. Créez une vue **V_Vol2**(volnum, plnum, villedep) qui ne contienne que les vols du pilote 1 de la table Pilote.

Insérez dans cette vue un vol qui appartient au pilote 2.

Essayez ensuite de retrouver ce vol au moyen de la vue **V_Vol2** puis au moyen de la table Pilote.
commentez les résultats obtenus

insert into V_Vol2(volnum, plnum, villedep) values (999, 2, 'paris');

select * from V_Vol2;

select * from Vol;

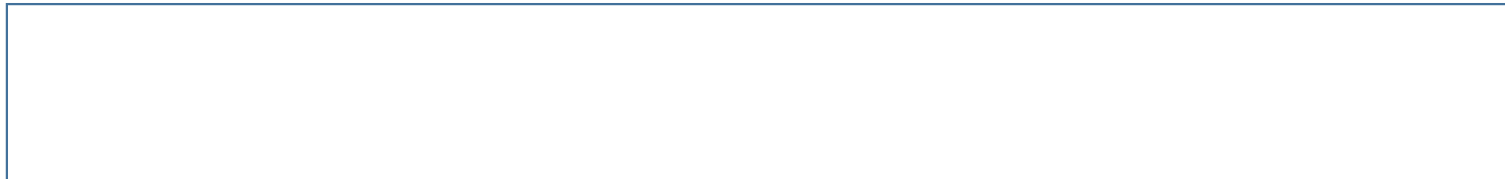
5. Détruisez cette vue **V_Vol2**(volnum, plnum, villedep) et recréez-la avec l'option **WITH CHECK OPTION**.

6. Commentez les résultats des requêtes insert et updates ci-dessous.

```
select * from V_Vol2 ;
```

```
insert into V_Vol2 values(888, 3, 'nancy');
```

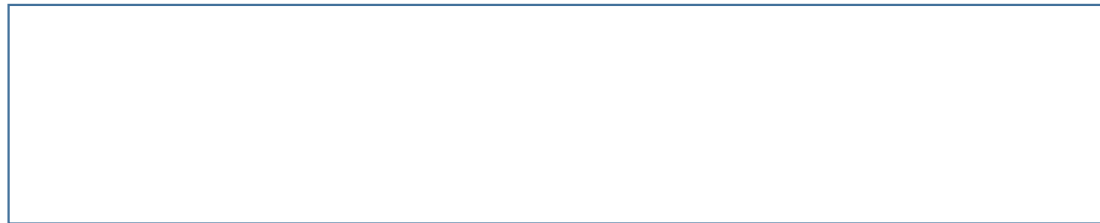
```
update V_Vol2  
  set plnum=2  
  where volnum=888;
```

A large, empty rectangular box with a thin blue border, intended for the user to provide comments on the SQL query results.

7. Créer une vue **vPilote** pour avoir seulement accès aux numéros, noms et salaires des pilotes ayant un salaire<20000.

An empty rectangular box with a thin blue border, intended for writing the SQL query to create the view vPilote.

8. Créer une vue **vAvion**(avnum, avnom, capacite).

An empty rectangular box with a thin blue border, intended for writing the SQL query to create the view vAvion.

9. Formulez les droits nécessaires pour toutes les applications aient l' accès en lecture seulement aux données de la vue **vAvion**.

Grant SELECT on vAvion to "@%" identified by '123';

10. Formulez les droits nécessaires pour que l'utilisateur TOTO puisse ajouter des tuples dans la BD via la vue **vAvion**.

Grant INSERT on vAvion to TOTO;

11. Quel sera l'effet de la commande INSERT ci-dessous formulée par l'utilisateur TOTO.

Insert into vAvion values (11, 'Boeing', 280);

12. Est-ce que la commande INSERT qui suit sera exécutée correctement?

Insert into vPilote values (11, 'jojo', 21000);

On suppose que les droits d'ajout sont accordés à tout les utilisateurs.

13. Modifiez la définition de la vue **vPilote** de manière a refuser tout ajout de pilotes de salaire>20000.

14. Définir une nouvelle vue **vCertificat** pour avoir les noms et salaires des pilotes qui ont
des certificats Air Bus (avions de type A3xx).

15. Une vue est définie par le schéma comme étant (ville, salaire) qui est obtenu a partir d'une seule table.. Peut-elle être utiliser pour l'ajout des tuples dans la table pilote? Commentez le résultat.