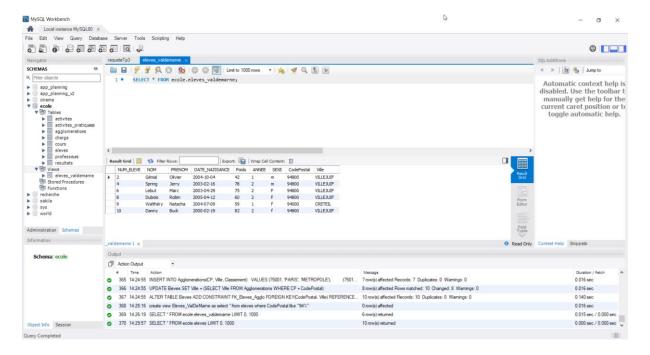
TP3 - Vues

-- 1. Créer la vue Eleves_ValDeMarne renfermant tous les champs des élèves du Val de Marne (Département 94) --

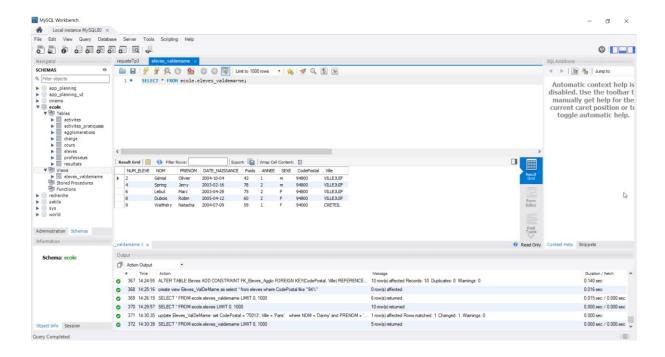
create view Eleves_ValDeMarne as select * from eleves where CodePostal like "94%";



-- 2. Est-il possible de mettre à jour l'adresse de l'élève Buck DANNY qui déménage de 94800 Villejuif à 75013 PARIS depuis la vue Eleves_ValDeMarne ? Pourquoi ? Vérifier ? --

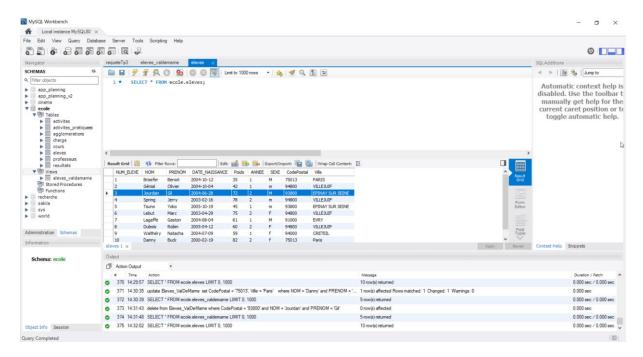
```
update Eleves_ValDeMarne
set CodePostal = '75013', Ville = 'Paris'
where NOM = 'Danny' and PRENOM = 'Buck';
```

On constate que le changement a bien lieu. De fait, Buck Danny n'est désormais plus dans la vue.



-- 3. Est-il possible de supprimer depuis la vue Eleves_ValDeMarne l'élève Gil JOURDAN habitant à 93800 EPINAY SUR SEINE qui a quitté l'école ? Pourquoi ? Vérifier ? --

delete from Eleves_ValDeMarne where CodePostal = '93800' and NOM = 'Jourdan' and PRENOM = 'Gil';



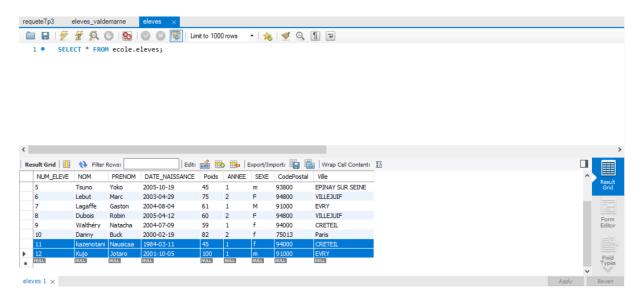
On ne peut pas le supprimer à partir de la vue, car il n'est pas dedans.

-- 4. Peut-on ajouter un nouvel élève arrivant à l'école et venant de 94000 CRETEIL puis un autre élève venant de 91000 EVRY depuis la vue Eleves_ValDeMarne ? Pourquoi ? Vérifier ? --

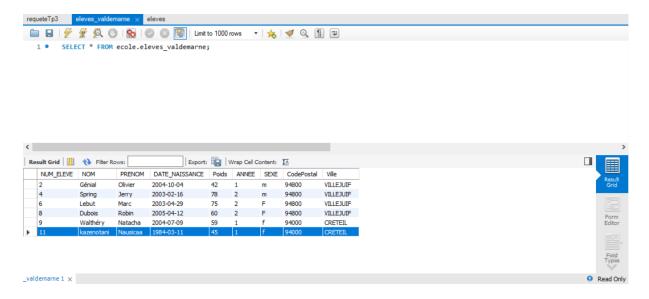
insert into Eleves_ValDeMarne (NUM_ELEVE, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE, Poids, ANNEE, SEXE, CodePostal, Ville)

values

- (11, 'kazenotani', 'Nausicaa', '1984-03-11', 45, 1, 'f', '94000', 'CRETEIL'),
- (12, 'Kujo', 'Jotaro', '2001-10-05', 100, 1, 'm', '91000', 'EVRY');

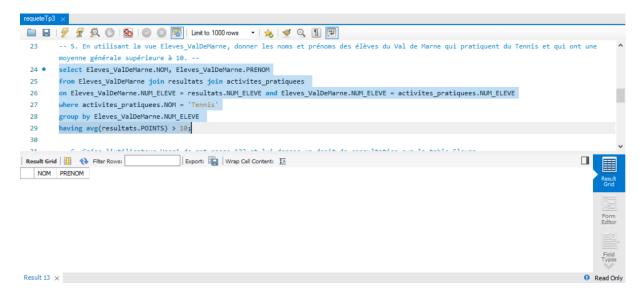


On constate que les deux nouveaux élèves sont bien ajoutés dans la table eleves. Mais la vue eleves_valdemarne ne concernent que les éléves du 94, donc, seul Nausicaa apparaitra dans cette vue.

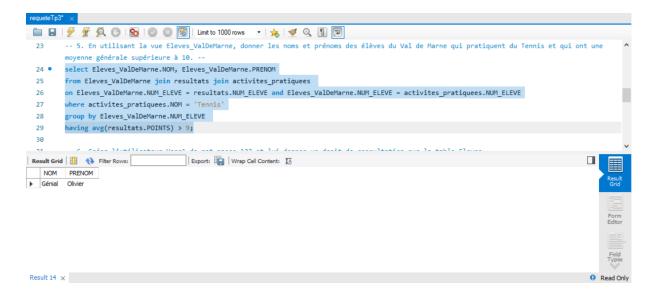


-- 5. En utilisant la vue Eleves_ValDeMarne, donner les noms et prénoms des élèves du Val de Marne qui pratiquent du Tennis et qui ont une moyenne générale supérieure à 10. --

select Eleves_ValDeMarne.NOM, Eleves_ValDeMarne.PRENOM
from Eleves_ValDeMarne join resultats join activites_pratiquees
on Eleves_ValDeMarne.NUM_ELEVE = resultats.NUM_ELEVE and Eleves_ValDeMarne.NUM_ELEVE =
activites_pratiquees.NUM_ELEVE
where activites_pratiquees.NOM = 'Tennis'
group by Eleves_ValDeMarne.NUM_ELEVE
having avg(resultats.POINTS) > 10;



Personne ne remplit ce critère. D'ailleurs, en changeant 10 par 9, on obtient un résultat.

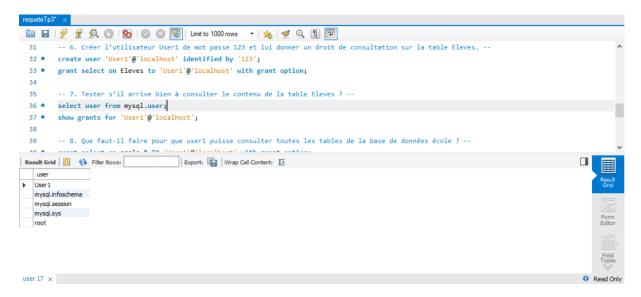


-- 6. Créer l'utilisateur User1 de mot passe 123 et lui donner un droit de consultation sur la table Eleves. --

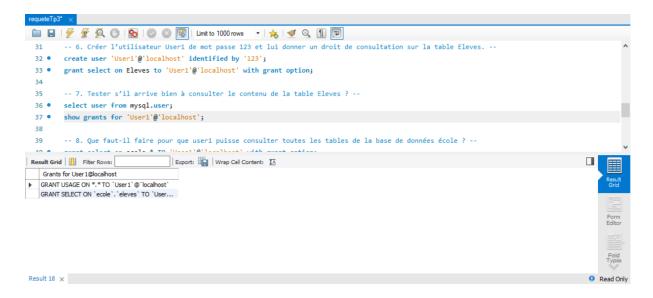
create user 'User1'@'localhost' identified by '123'; grant select on Eleves to 'User1'@'localhost' with grant option;

-- 7. Tester s'il arrive bien à consulter le contenu de la table Eleves ? --

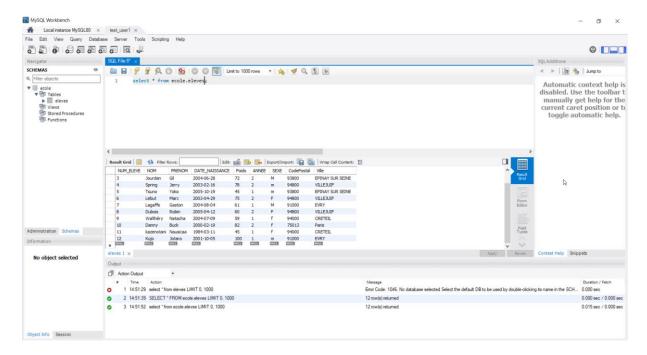
select user from mysql.user; show grants for 'User1'@'localhost';



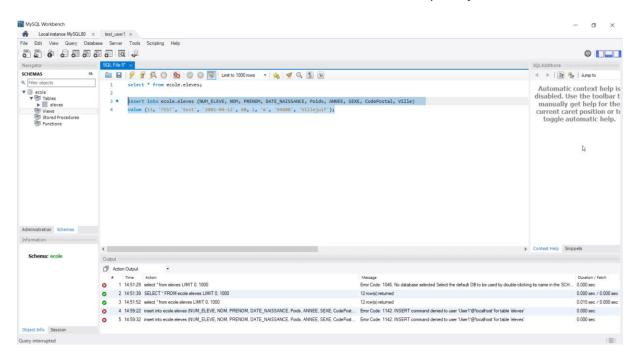
On peut voir que User1 a bien été créée. On peut voir ses droits ci-dessous.



On va tester s'il a accès à la table eleves.



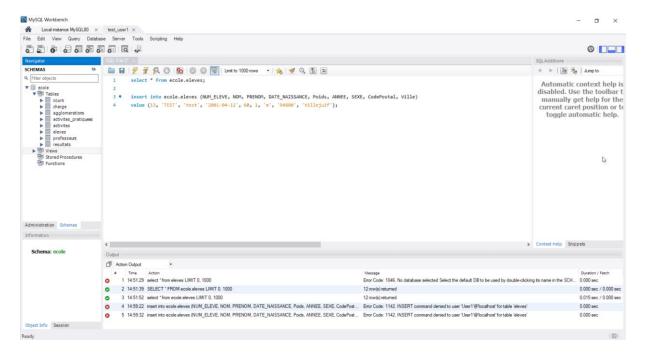
User1 a donc bien accès en lecture à la table eleves. Testons si User1 peut ajouter un élève.



On voit que User1 n'a pas les droits pour insérer une valeur dans la table eleves.

-- 8. Que faut-il faire pour que user1 puisse consulter toutes les tables de la base de données école ? -

grant select on ecole.* TO 'User1'@'localhost' with grant option;

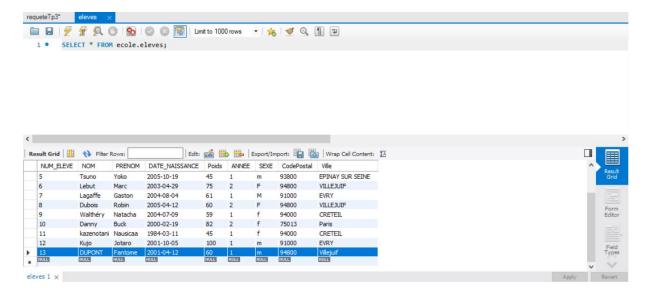


Maintenant, User1 a accès à toutes les tables

-- 9. Le propriétaire de la base de données ecole est root. Il décide d'insérer un nouvel élève DUPONT Fantome né 12 avril 2001, de poids 60 kgs, de sexe masculin, qui est en 1ere année et qui vient de Villejuif 94800. Insérer ce nouvel élève et faire le nécessaire pour que User1 puisse le voir. --

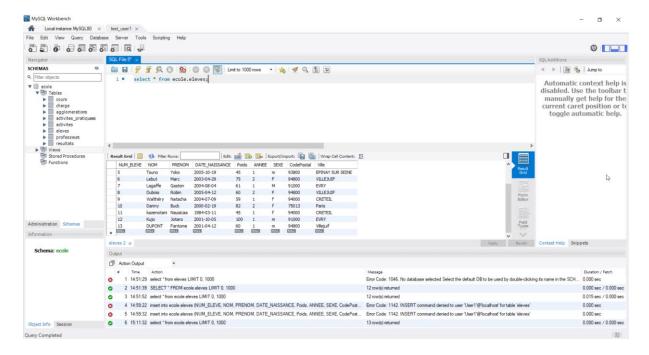
insert into Eleves_ValDeMarne (NUM_ELEVE, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE, Poids, ANNEE, SEXE, CodePostal, Ville) value

(13, 'DUPONT', 'Fantome', '2001-04-12', 60, 1, 'm', '94800', 'Villejuif');



Fantome DUPONT a bien été ajouté.

Du point de vue de User1, on voit bien le nouvel élève :



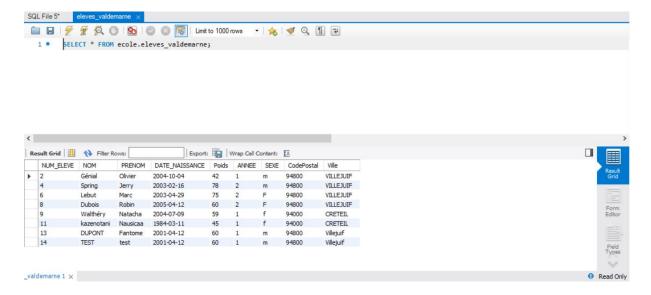
-- 10. On souhaite donner tous les droits nécessaires à User1 pour gérer tous nos élèves du Val de Marne (Tous les élèves dont le code postal commence par 94). Donner les commandes nécessaires pour qu'il ait ces privilèges. Tester ces privilèges en choisissant des exemples adéquats. --

grant all privileges on Eleves_ValDeMarne to 'User1'@'localhost' with grant option;

Maintenant, User1 a tous les droits sur la vue Eleves_ ValDeMarne, mais seulement sur cette vue. On va donc tester quelques requêtes :

insert into Eleves_ValDeMarne (NUM_ELEVE, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE, Poids, ANNEE, SEXE, CodePostal, Ville)

value (14, 'TEST', 'test', '2001-04-12', 60, 1, 'm', '94800', 'Villejuif');



User1 peut ajouter un élève dans la vue.

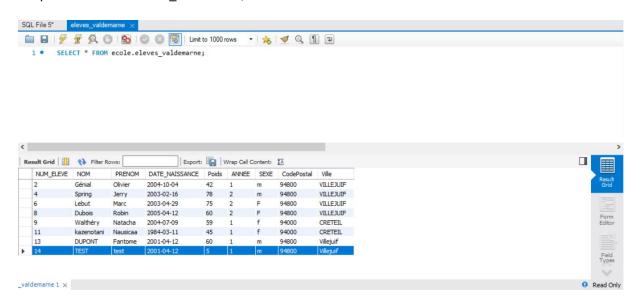
insert into ecole.eleves (NUM_ELEVE, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE, Poids, ANNEE, SEXE, CodePostal, Ville)

value (15, 'TEST2', 'test2', '2001-04-12', 60, 1, 'm', '94800', 'Villejuif');

11 15:30:57 insert into ecole eleves (NUM_ELEVE, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE, Poids, ANNEE, SEXE, CodePos... Error Code: 1142. INSERT command denied to user 'User1'@1ocalhost' for table 'eleves'

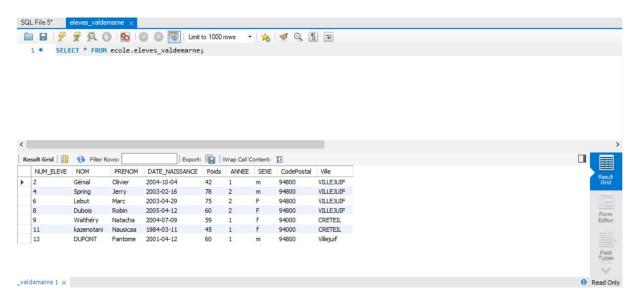
User1 ne peut pas ajouter un élève dans la table élève.

update Eleves_ValDeMarne set poids = 5 where NUM_ELEVE = 14;



User1 peut mettre à jour la vue.

delete from Eleves_ValDeMarne where NUM_ELEVE = 14;



User1 peut supprimer un élève de la vue.

drop view eleves_valdemarne;

23 15:44:54 drop view eleves validemame Error Code: 1227, Access denied; you need (at least one of) the SYSTEM USER privilege(s) for this operation

User1 ne peut pas supprimer la vue.