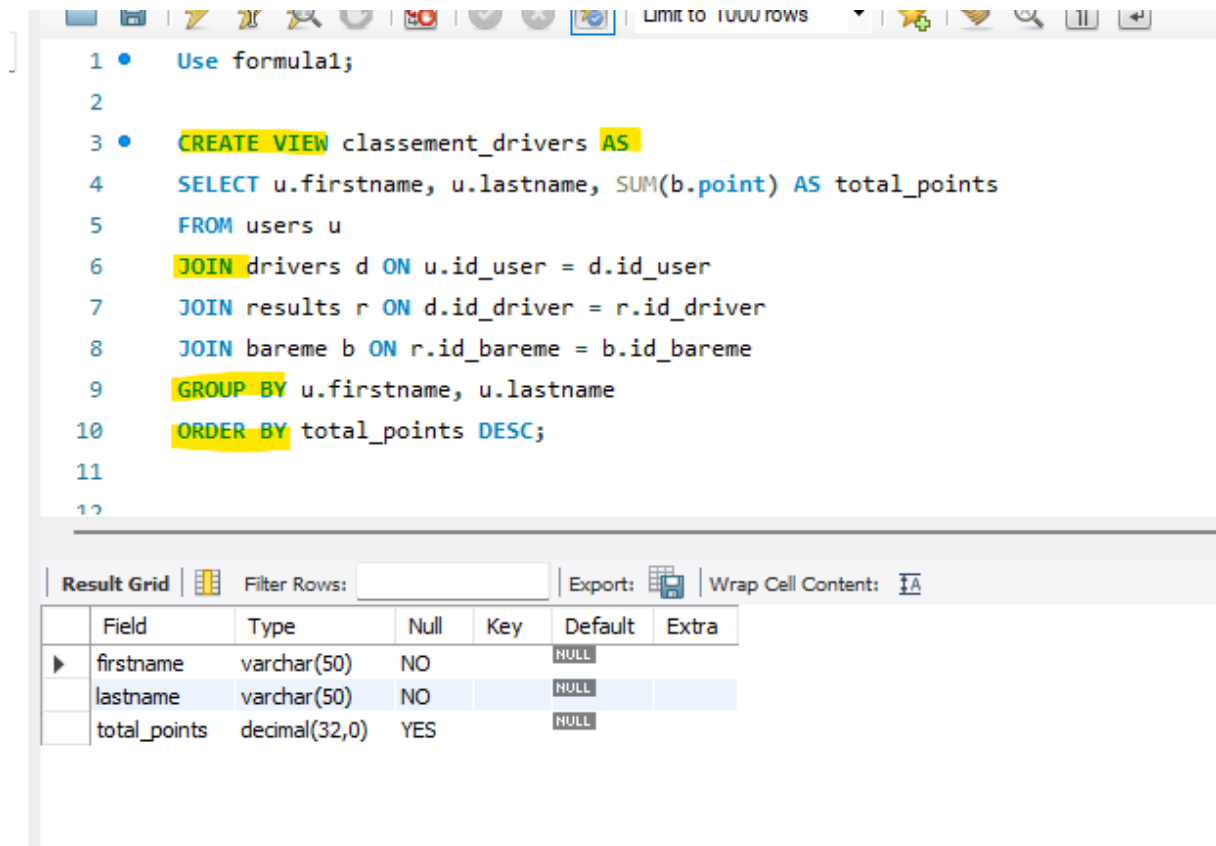


Requêtes SQL :

Suite à la création de la base formula1, voici les requêtes SQL fonctionnelles avec les contraintes de commande demandés dans l'énoncé.

1. classement_drivers → Vue qui classe les pilotes par points



```
1 • Use formula1;
2
3 • CREATE VIEW classement_drivers AS
4   SELECT u.firstname, u.lastname, SUM(b.point) AS total_points
5   FROM users u
6   JOIN drivers d ON u.id_user = d.id_user
7   JOIN results r ON d.id_driver = r.id_driver
8   JOIN bareme b ON r.id_bareme = b.id_bareme
9   GROUP BY u.firstname, u.lastname
10  ORDER BY total_points DESC;
11
12
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	firstname	varchar(50)	NO		NULL	
	lastname	varchar(50)	NO		NULL	
	total_points	decimal(32,0)	YES		NULL	

Avec le Having :

```
12 • CREATE VIEW classement_drivers AS
13   SELECT u.firstname, u.lastname, SUM(b.point) AS total_points
14   FROM users u
15   JOIN drivers d ON u.id_user = d.id_user
16   JOIN results r ON d.id_driver = r.id_driver
17   JOIN bareme b ON r.id_bareme = b.id_bareme
18   GROUP BY u.firstname, u.lastname
19   HAVING SUM(b.point) > 50
20   ORDER BY total_points DESC;
21
```

2. Bloc suivant → Sélection d'utilisateurs selon critères.

```
16 • SELECT DISTINCT u.firstname, u.lastname, u.email
17 FROM users u
18 WHERE u.firstname LIKE 'M%'
19 AND u.id_user IN (1, 2, 3, 4);
20
```

	firstname	lastname	email
▶	Max	Verstappen	max.verstappen@redbull.com

3. Bloc suivant → Mise à jour des points des équipes selon leur score. (Ajoute de points bonus suivant score)

```
22 • UPDATE teams
23 SET points = CASE
24 WHEN points > 300 THEN points + 10
25 WHEN points BETWEEN 100 AND 300 THEN points + 5
26 ELSE points
27 END;
```

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	id_team	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	libelle	varchar(50)	NO		NULL	
	date_creation	date	YES		NULL	
	points	int	YES		0	

4. Bloc suivant → Suppression des résultats d'un pilote spécifique.

```
31 • DELETE FROM results
32 WHERE id_driver = 1;
33
```

Action Output		Message	Duration / Feb
#	Time	Action	
5	13:54:17	DELETE FROM results WHERE id_driver = 1	0 row(s) affected

5. Bloc suivant → Combine équipes et pilotes dans une seule liste.

```
33 • SELECT libelle AS nom, 'Equipe' AS type FROM teams
34 UNION
35 SELECT firstname AS nom, 'Pilote' AS type FROM users
36 ORDER BY nom;
```

	nom	type
▶	Alexander	Pilote
	Alpine	Equipe
	Andrea Kimi	Pilote
	Aston Martin	Equipe
	Carlos	Pilote
	Charles	Pilote
	Esteban	Pilote
	Fernando	Pilote
	Ferrari	Equipe
	Franco	Pilote
	Gabriel	Pilote
	George	Pilote
	Haas F1 Team	Equipe
	Isack	Pilote
	Kick Sauber	Equipe
	Lance	Pilote
	Lando	Pilote
	Lewis	Pilote

Et avec la limite à 10 :

```
32
33 • SELECT libelle AS nom, 'Equipe' AS type FROM teams
34 UNION
35 SELECT firstname AS nom, 'Pilote' AS type FROM users
36 ORDER BY nom
37 LIMIT 10;
--
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Conte

	nom	type
▶	Alexander	Pilote
	Alpine	Equipe
	Andrea Kimi	Pilote
	Aston Martin	Equipe
	Carlos	Pilote
	Charles	Pilote
	Esteban	Pilote
	Fernando	Pilote
	Ferrari	Equipe
	Franco	Pilote

6. Bloc suivant → Ajout d'une colonne « statut » dans « drivers ».

```
42
43 • ALTER TABLE drivers
44 ADD COLUMN statut VARCHAR(20);
45
46 • Explain drivers;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	id_driver	int	NO	PRI	<u>NULL</u>	auto_increment
	points	int	YES		0	
	id_user	int	NO	MUL	<u>NULL</u>	
	statut	varchar(20)	YES		<u>NULL</u>	

Result 2 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 10	13:56:41	SELECT libelle AS nom, 'Equipe' AS type FROM teams UNION SELECT firstname AS nom, 'Pilote' AS type FROM users	30 row(s) returned
✓ 11	13:59:15	ALTER TABLE drivers ADD COLUMN statut VARCHAR(20)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
✓ 12	14:00:44	Explain drivers	4 row(s) returned

7. Bloc suivant → Suppression d'une table temporaire (si elle existe, ici non).

```
50 • DROP TABLE IF EXISTS temp_stats;
51
52
53
```

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 11	13:59:15	ALTER TABLE drivers ADD COLUMN statut VARCHAR(20)
✓ 12	14:00:44	Explain drivers
⚠ 13	14:01:33	DROP TABLE IF EXISTS temp_stats

8. Bloc suivant → Vidage de la table « barème ». Ici j'ai rencontré l'erreur 1701 et il m'a fallu donc aller chercher comment le résoudre → <https://blog.juansorroche.com/mysql-desactiver-les-contraintes-referentielles-temporairement>

SQL Editor:

```

44 • SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
45 • TRUNCATE TABLE bareme;
46 • SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;

```

Output:

#	Time	Action	Message
13	14:01:33	DROP TABLE IF EXISTS temp_stats	0 row(s) affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'formula1.temp_stats'
14	14:03:11	TRUNCATE TABLE bareme	Error Code: 1701: Cannot truncate a table referenced in a foreign key constraint (formula1.`results`, CONSTRAINT `results_bfk_2`)
15	14:05:39	SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0	0 row(s) affected

9. Bloc suivant → Analyse d'une requête sur les circuits.

SQL Editor:

```

49 • EXPLAIN SELECT * FROM circuits WHERE longueur > 5000;

```

Result Grid:

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
▶	1	SIMPLE	circuits	NULL	ALL	NULL	NULL	NULL	NULL	24	33.33	Using where

10. Bloc suivant → Vue des meilleures équipes.

SQL Editor:

```

52 • CREATE OR REPLACE VIEW top_teams AS
53     SELECT t.libelle, SUM(b.point) AS total_points
54     FROM teams t
55     JOIN teams_users tu ON t.id_team = tu.id_team
56     JOIN users u ON tu.id_user = u.id_user
57     JOIN drivers d ON u.id_user = d.id_user
58     JOIN results r ON d.id_driver = r.id_driver
59     JOIN bareme b ON r.id_bareme = b.id_bareme
60     GROUP BY t.libelle
61     ORDER BY total_points DESC;
62
63 • Explain top_teams;

```

Result Grid:

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	libelle	varchar(50)	NO		NULL	
	total_points	decimal(32,0)	YES		NULL	

11. Bloc suivant → Suppression d'une vue.

63	•	<code>DROP VIEW IF EXISTS classement_drivers;</code>	
64			
65		<code>-- Explain classement_drivers;</code>	

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 18	14:09:54	Explain top_teams	2 row(s) returned
✓ 19	14:11:17	DROP VIEW IF EXISTS classement_drivers	0 row(s) affected
✗ 20	14:11:34	Explain classement_drivers	Error Code: 1146. Table 'formula1.classement_drivers' doesn't exist

J'ai rencontré l'erreur 1175 et l'erreur 1054 au tout début du script aussi, après recherche il fallait désactiver un paramètre dans Edit, voir → <https://center.iobeya.com/fr/troubleshooting/while-running-scripts-i-have-an-error-because-of-the-safe-update-mode/> et <https://sebastien.com/mysql-error-1054-fix/>