

Corrector

Correction de TP en ligne



Claire Medrala et Fabien Coelho
Mines Paris - PSL

Objectifs pédagogiques

- TP en ligne
- Postgres
- Retours immédiats

Corrector

Logout succeeded, bye!

Corrector Login

Username *(unix login, eg fcoelho)*

Password *(corresponding password)*

- Connexion de *Calvin*

- Liste de ses séances

Corrector

Logout succeeded, bye!

Corrector Login

Username (unix login, eg fcoelho)

Password (corresponding password)



Welcome to Corrector

#	exercise	session perms	link
1	Démonstration Corrector Test	RW	<input type="button" value="go"/>

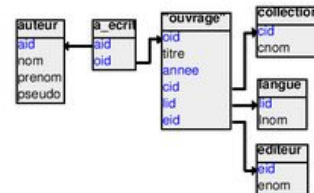
1 Démonstration Corrector Test RW

caption R read, W modify, X corrected, + administration

login calvin **status** student



Démonstration Corrector (Test)



- Liste des 5 questions

List of questions

#	nb	title	link	rate	mark
1	1	Version de Postgres ?	go	1	1
2	2	Auteurs commençant par A	go	1	0
3	3	Question tordue	go	1	-
4	4	Ouvrages de la collection Asterix	go	1	-
5	5	Ajout d'une collection	go	1	-

nb question number

title question title

mark ? no mark, or mark between 0 and 1

rate question rate

link link to question page

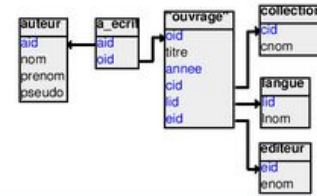
login *calvin* **status** student

Question 1

- Demande d'aide
- `SELECT` + fonction

Démonstration Corrector (Test)

Wrong answer



1 - Version de Postgres ?

Quelle requête permet d'obtenir la version de Postgres ?

rate 1 mark 0/1

your answer

ERROR: syntax error at or near "help"

LINE 1: help

^

Utiliser `SELECT` pour appeler une fonction spécifique

```
1 | help
```

Update

Reset

Clear

Exec SQL

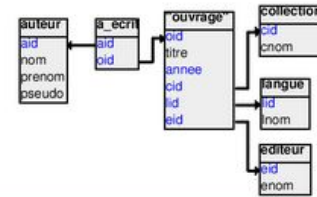
login calvin status student

Question 1

- Entrée de la requête
- Exécution

Démonstration Corrector (Test)

Query executed but not stored



1 - Version de Postgres ?

Quelle requête permet d'obtenir la version de Postgres ?

rate 1 mark 0/1

your answer

version

PostgreSQL 15.3 (Debian 15.3-1.pgdg110+1) on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (Debian 10.2.1-6) 10.2.1 20210110, 64-bit

1 rows

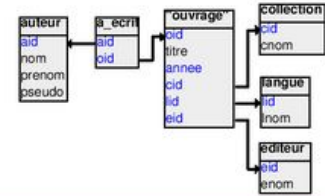
```
1 | SELECT VERSION();
```

Update Reset Clear Exec SQL

login calvin status student

Démonstration Corrector (Test)

Wrong answer



2 - Auteurs commençant par A

Quels sont les auteurs dont le nom commence par A ?

rate 1 mark 0/1

your answer

ERROR: SELECT * with no tables specified is not valid

LINE 1: SELECT * WHERE nom LIKE 'A' LIMIT 1002

Il faut utiliser la table auteur

```
1 | SELECT * WHERE nom LIKE 'A'
```

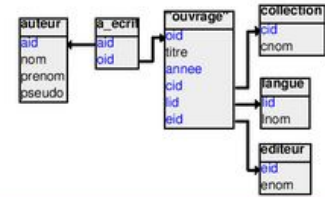
Update Reset Clear Exec SQL

Question 2

- Succès de la question 1
- Nouvelle requête
- Soumission
- Erreur et conseil

Démonstration Corrector (Test)

Wrong answer



2 - Auteurs commençant par A

Quels sont les auteurs dont le nom commence par A ?

rate 1 mark 0/1

your answer

different number of rows (3 vs 0)

aid nom prenom pseudo

0 rows

Revoir votre motif

```
1 SELECT * FROM Auteur WHERE nom LIKE 'A%'
```

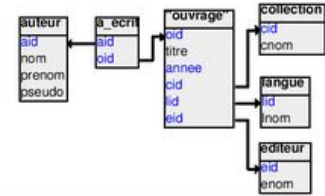
Update Reset Clear Exec SQL

Question 2

- Ajout de la table
- Soumission
- Erreur et conseil

Démonstration Corrector (Test)

Wrong answer



Question 3

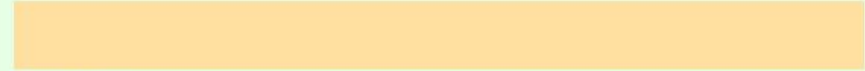
- Succès de la question 2
- SOS avec question

3 - Question tordue

Faire la fermeture transitive des co-auteurs et déterminer les auteurs à une distance de 2.

rate 1 mark 0/1

your answer



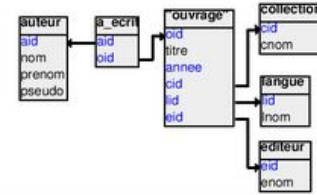
```

1 -- SOS ...
  
```

Update Reset Clear Exec SQL

login calvin status student

Démonstration Corrector (Test)



Modes de correction

1 - Comparaison de relations

Question 4

- Requête

4 - Ouvrages de la collection Asterix

Comment afficher les titres des ouvrages de la collection Asterix par ordre alphabétique ?

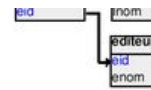
rate 1

your answer

```
1 SELECT titre FROM ouvrage JOIN collection USING (cid) WHERE cnom = 'Asterix'
```

Answer Reset Clear Exec SQL

login calvin status student



Question 4

- Exécution

4 - Ouvrages de la collection Asterix

Comment afficher les titres des ouvrages de la collection Asterix par ordre alphabétique ?

rate 1 mark 0/1

your answer

titre

Asterix le Gaulois
La serpe d'or
Asterix et les Goths
Asterix gladiateur
Le tour de Gaule d'Asterix
Asterix et Cleopatre
Le combat des chefs
Asterix chez les bretons
Asterix et les Normands
Asterix légionnaire
Le bouclier Arverne
Asterix aux jeux Olympiques
Asterix et le chaudron
Asterix en Hispanie
La zizanie
Le domaine des dieux
Les lauriers de Cesar
Le devin
Asterix en Corse

Question 4

- Soumission
- Description de la 1ère différence
- Conseil



4 - Ouvrages de la collection Asterix

Comment afficher les titres des ouvrages de la collection Asterix par ordre alphabétique ?

rate 1 mark 0/1

your answer

differing items on row 1 col 1: Asterix aux jeux Olympiques vs Asterix le Gaulois

titre

Asterix le Gaulois

La serpe d'or

Asterix et les Goths

Asterix gladiateur

Le tour de Gaule d'Asterix

Asterix et Cleopatre

...

over 6 rows

Il manque le tri sur le titre

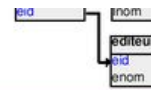
```
1 | SELECT titre FROM ouvrage JOIN collection USING (cid) WHERE cnom = 'Asterix'
```

Update

Reset

Clear

Exec SQL



Question 4

- Correction de la requête
- Soumission

4 - Ouvrages de la collection Asterix

Comment afficher les titres des ouvrages de la collection Asterix par ordre alphabétique ?

rate 1 mark 0/1

your answer

differing items on row 1 col 1: Asterix aux jeux Olympiques vs Asterix le Gaulois

titre

Asterix le Gaulois

La serpe d'or

Asterix et les Goths

Asterix gladiateur

Le tour de Gaule d'Asterix

Asterix et Cleopatre

...

over 6 rows

Il manque le tri sur le titre

```
1 SELECT titre FROM ouvrage JOIN collection USING (cid) WHERE cnom = 'Asterix' ORDER BY 1|
```

Update Reset Clear Exec SQL

Modes de correction

2 - Exécution isolée

BEGIN ... ROLLBACK

+ requête de vérification

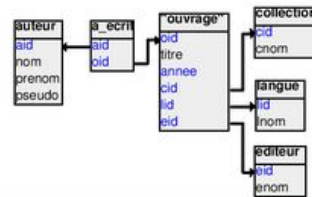
Question 5

- Requête INSERT

Démonstration Corrector (Test)

Question 4 ok!

Next question:



5 - Ajout d'une collection

Comment ajouter la collection L'épervier ?

rate 1

your answer

```
1 INSERT INTO Collection(cnom) VALUES ('L'épervier')
```

Answer Reset Clear Exec SQL

login calvin status student

Conclusion

Interface administrateur

- Ajout de classe, utilisateur, exercice, question, séance, ...
- Séance : date d'ouverture, fermeture automatique

Interface de correction

- Comparaison des réponses des élèves
- Ajustement des notes automatiques

Références

- ***Corrector, a web interface for practice session with immediate feedback***

Fabien Coelho

Technologies de l'Information et de la Communication dans l'Enseignement supérieur et l'entreprise (TICE), Toulouse, France, October 2006

- ***Correction automatique des TP avec Corrector***

Fabien Coelho

Poster présenté à TICE'2006, Toulouse, France, 25-27 octobre 2006

- ***Corrector, a web interface for practice sessions***

Fabien Coelho

Dans les Actes de la conférence "Technologies de l'Information et de la Communication dans l'Enseignement Supérieur et l'Entreprise", TICE'2006, Toulouse, France, 25-27 octobre 2006, CD-ROM.

Corrector

Correction de TP en ligne



Claire Medrala et Fabien Coelho
Mines Paris - PSL