

Projet de SQL 2015 – Remise

La remise de votre projet se fera en semaine 12. Sur la porte du local A.024 (« grand bureau ») sera placé un horaire de passage auquel vous devez vous inscrire.

Vous rendez votre rapport au début de votre passage. Ce rapport contiendra :

1. Présentation de votre groupe.
2. Introduction au projet.
3. Si nécessaire, une clarification sur votre interprétation de l'énoncé.
4. Schéma de la DB.
5. Impression d'un script SQL créant tout ce qui doit l'être au serveur.
 - Ce script doit pouvoir être exécuté sur un serveur PostgreSQL vide¹, et le résultat sera exploitable par vos applications Java².
 - Il faudra donc y créer : schéma, séquences, procédures, triggers, grant etc...
6. Impression d'un script SQL introduisant des données valides. N'hésitez pas à utiliser vos procédures stockées.
7. Impression d'un script SQL introduisant des données invalides. Documentez chaque introduction par un commentaire signifiant pourquoi la donnée est invalide et le résultat de son exécution.
8. Impression de l'application Java Maisons.
9. Impression de l'application Java Clients.
10. Conclusion. Elle doit contenir au moins :
 - Une estimation du temps pris à la réalisation du projet.
 - Ce que vous pensez que ce projet vous a apporté.
 - Comment s'est passée la collaboration avec votre binôme.

Le passage à proprement parler consiste en :

- Max 10 minutes pour réaliser le scénario imposé **sur une machine de l'école** et présenter vos extensions.
 - Ce scénario vous étant donné en avance, il est inexcusable qu'il ne s'exécute pas correctement. Prenez vos précautions et testez-le à l'avance !

La présentation fera partie des critères d'évaluation de votre projet. Il y a 4 évaluations possibles pour la présentation :

++ : tout s'est déroulé sans accroc, le scénario a pu être accompli avec le résultat attendu directement.

+ : le scénario a pu être accompli, mais il y a eu un ou plusieurs accrocs : bug, une correction à effectuer sur la DB, etc.

¹ Les logins PostgreSQL sont cependant supposés exister.

² En supposant que l'on édite les chaînes de connexion des programmes Java.

- : le scénario n'a pas pu être accompli jusqu'au bout. On a quand même pu en faire une majeure partie (>80%), mais un bug ou un comportement inattendu a empêché la réalisation complète.

-- : le scénario n'a pas pu être accompli jusqu'au bout, on n'a même pas pu en accomplir une majeure partie (<=80%).

J'attire en particulier l'attention de ceux qui ont travaillé sur leur propre PC : l'exécution se faisant sur une machine de l'école avec le serveur de l'école, vous prenez un risque énorme si vous ne testez pas au préalable que tout fonctionne.

Les autres critères sont (attention je me réserve le droit de les affiner lors de l'évaluation) :

- Qualité du schéma
- Qualité des validations (exhaustivité et utilisation adéquate)
- Bon usage des transactions
- Qualité et bon usage des vues
- Qualité et bon usage des triggers
- Qualité des fonctionnalités implémentées en SQL
- Bonne gestion des SQL Injections
- Qualité du code Java
- Qualité du dossier
- Respect des consignes
- Qualité globale du travail

Projet de SQL 2015 – Scénario imposé

Pour effectuer le scénario imposé, vous devez avoir ceci d'ouvert sur votre ordinateur :

- pgAdmin 3 ouvert et connecté sur votre BD
- l'application Maisons ouverte deux fois, mais l'utilisateur ne s'est pas encore authentifié.
- l'application Clients ouverte une fois, mais l'utilisateur ne s'est pas encore authentifié.

Vous devez aussi prévoir un script SQL qui vide la BD de tous ses tuples et enregistre les Maisons Starque et Boltone. Vous pouvez par exemple créer une procédure stockée, ou bien avoir les quelques lignes de SQL prêtes à être exécutées quelque part. Il est inutile de remettre à zéro les séquences, ni de recréer tout le schéma de la BD, mais vous pouvez le faire si vous le souhaitez.

Les étapes à effectuer sont les suivantes :

1. Vider la base de données.
2. Enregistrer le client Ramsey et l'authentifier.
 - a. Introduire une demande de devis 'nettoyer mes toilettes'.
 - b. Afficher cette demande de devis.
3. Authentifier Starque.
 - a. Lister les demandes de devis.
 - b. Lister les devis de la demande de Ramsey.
 - c. Soumettre un devis : 100€ 'nettoyage' avec l'option 'avec le sourire' à 50€ supplémentaire.
4. Authentifier Boltone.
 - a. Lister les demandes de devis.
 - b. Lister les devis de la demande de Ramsey.
 - c. Introduire un devis caché : 90€ 'nettoyage, sourire compris' sans option.
5. Revenir à Ramsey.
 - a. Afficher sa demande et les devis qui lui sont associés.
6. Revenir à Starque.
 - a. Afficher la demande de Ramsey et les devis qui lui sont associés.
 - b. Soumettre un nouveau devis sur le demande de Ramsey : cette fois c'est un devis masquant qui est introduit : '99€ promo de Noël : nettoyage sans râler'.
 - c. Afficher le nombre de devis en cours de soumission.
7. Revenir à Ramsey.
 - a. Afficher sa demande et les devis qui lui sont associés.
8. Revenir à Boltone.
 - a. Afficher la demande de Ramsey et les devis qui lui sont associés.
 - b. Soumettre un nouveau devis sur le demande de Ramsey : cette fois c'est un devis masquant qui est introduit : '80€ sans sourire'.
 - c. Afficher le nombre de devis en cours de soumission.
 - d. Afficher la demande de Ramsey et les devis qui lui sont associés.

9. Revenir à Starque.

- a. Soumettre un devis : 10000€ 'test123'.
- b. Afficher les différentes statistiques disponibles.

10. Revenir à Ramsey

- a. Lister les devis.
- b. Accepter le devis le moins cher.
- c. Afficher les différentes statistiques disponibles.