

Identification

Nom, prénom :

Code permanent :

Cours

INF3180 – Fichiers et bases de données

Été 2015, groupe 50

Examen final

Directives

- Identifiez le cahier de réponses.
- Placez une pièce d'identité avec photo, préférablement la carte étudiante de l'UQAM, sur le bureau. Présentez la carte au surveillant lors de la remise du cahier de réponses.
- Aucune documentation permise, seul un dictionnaire est autorisé.
- Fermez votre sonnerie de téléphone. Un contact avec votre téléphone ou tout autre dispositif électronique durant l'examen entraînera une expulsion.
- Votre réponse doit tenir dans l'espace réservé à cet effet.

Question #1 – 5%

Décrivez l'importance de l'atomicité d'une transaction.

.....

.....

.....

.....

Question #2 – 5%

Décrivez le concept d'isolation pour une transaction.

.....

.....

.....

.....

Question #3 – 5%

Comment démarre-t-on une transaction avec Oracle?

.....

.....

.....

.....

Question #4 – 10%

Expliquez les différents états d'une transaction et indiquez les commandes SQL pour obtenir ces états.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #5 – 5%

Décrivez un scénario qui mènerait à un interblocage.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #6 – 5%

Comment le SGBD résoud-t-il un interblocage?

.....

.....

.....

.....

Question #7 – 5%

Quel est l'impact du niveau d'isolation sur une transaction?

.....

.....

.....

.....

Question #8 – 5%

Le balayage séquentiel est la pire chose qui peut arriver lors d'une recherche dans une table.
Expliquez ce phénomène.

.....

.....

.....

.....

Question #9 – 10%

Quelle est la structure de données la plus souvent utilisée pour un index et pourquoi?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #10 – 10%

Qu'est-ce qu'un curseur et quelle est son utilité?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #11 – 5%

Quelle est la différence entre une fonction et une procédure stockée?

.....

.....

.....

.....

Question #12 – 10%

Pourquoi une table de hachage est très mal adaptée pour la recherche par intervalle?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #13 – 10%

Décrivez le mécanisme de gestion d'erreurs disponible avec les blocs de PL/SQL.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #14 – 10%

Qu'est-ce qu'un plan d'exécution et comment le SGBD le calcule-t-il?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....