

Examen BI - Session 2-2

Total des points 10/20 ?

L'adresse e-mail du répondant (samir.oudrib@um5r.ac.ma) a été enregistrée lors de l'envoi de ce formulaire.

Informations Personnelles

Nom : *

OUDRIB

Prénom : *

Samir

Email Institutionnel *

samir.oudrib@um5r.ac.ma

Master IPS 2ème année *

☒ Temps aménagé

☐ Formation initiale

Partie 1 : BI & Talend

✗ 1- Parmi les réponses suivantes, lesquelles sont juste : *

0/2

☐ la Base de données Staging est une structure intermédiaire qui stocke les données issues des systèmes hétérogènes de production opérationnelle dans un format proche de ces derniers sur un modèle homogène

☐ la Base de données Staging contient l'historique de chargement

☒ l'alimentation de la Base de données Staging doit se faire en purge puis insertion des données source ✓

☒ la Base de données Staging permet de répondre à des besoins de reporting immédiat et qui peut être mis à jour par les utilisateurs ✗

Bonne réponse

☒ la Base de données Staging est une structure intermédiaire qui stocke les données issues des systèmes hétérogènes de production opérationnelle dans un format proche de ces derniers sur un modèle homogène

☒ l'alimentation de la Base de données Staging doit se faire en purge puis insertion des données source

✓ 2- sélectionnez les réponses correctes décrivant le rôle d'une base de données décisionnelles *

2/2

☐ traitement et stockage des données des applications opérationnelles au moment de l'accès

☒ traitement et historisation des données orientée activité ou un thème spécifique ✓

☐ les mise à jours sont réalisées de façon continue avec gestion de concurrence d'accès

☒ les mise à jours sont réalisées via des batch planifiés et sans gestion de concurrence d'accès ✓

✓ 3- Les Trigger sont des connexions de déclenchement qui servent à : *

2/2

☐ Transférer les données entre les composants

☒ Mettre en place une relation de dépendance entre un Job principal et ses sous-jobs ✓

✓ Définir le processus de traitement ✓

✓ 4- Lors de l'enregistrement des modifications dans le composant tMap. 2/2
Talend vous demande parfois une confirmation pour propager les modifications. Pourquoi? *

- ☐ Parce que vos modifications affectent un schéma d'entrée et que le composant source associé doit avoir un schéma correspondant
- ☐ Parce que vos modifications affectent le schéma de sortie et que le composant source doit avoir un schéma correspondant
- ☐ Parce que vos modifications n'ont pas encore été enregistrées

☒ Parce que vos modifications affectent le schéma de sortie et que le composant cible doit avoir un schéma correspondant ✓

✓ 5- De quel composant avez-vous besoin pour éviter un commit indésirable dans la base de données MySQL? * 2/2

- ☐ tMysqlCommit
- ☒ tMysqlRollbackb. ✓
- ☐ tMysqlLookupInput
- ☐ tMysqlRow

Partie 2 : Power BI

✗ * 0/2

1 - À partir de Power BI Desktop, vous créez une requête qui importe la table suivante.

Period
1900-1920
1920-1940
1940-1960
1960-1980
1980-2000

Vous devez configurer la table pour qu'elle apparaisse comme suit :

Period	Period Max
1900-1920	1920
1920-1940	1940
1940-1960	1960
1960-1980	1980
1980-2000	2000

Que faire ?

- ☒ A. Dans l'onglet Transform, dans le menu Split Column, cliquez sur By Delimiter. ✗
- ☐ B. Dans l'onglet Transform, dans le menu Extract, cliquez sur Text After Delimiter.
- ☐ C. Dans l'onglet Add column, dans le menu Extract, Cliquez sur Text After Delimiter

Bonne réponse

- ☒ C. Dans l'onglet Add column, dans le menu Extract, Cliquez sur Text After Delimiter

✗ * 0/2

2 - Vous avez deux tables nommées **Utilisateur** et **Commande**.

Ces 2 tables sont reliées entre grâce à la colonne **utilisateur_id** de la table des commandes. Cela permet de savoir à quel utilisateur est associé un achat.

Table **Commande** :

utilisateur_id	date_achat	num_facture	prix_total
1	2013-01-23	A00103	203.14
1	2013-02-14	A00104	124.00
2	2013-02-17	A00105	149.45
2	2013-02-21	A00106	235.35
5	2013-03-02	A00107	47.58

Table **Utilisateur** :

id	prenom	nom	email	ville
1	Aimée	Marechal	aime.marechal@example.com	Paris
2	Esmée	Lefort	esmee.lefort@example.com	Lyon

3	Marine	Prevost	m.prevost@example.com	Lille
4	Luc	Roland	lucroland@example.com	Marseille

Vous devez créer la nouvelle table suivante.

id	prenom	nom	date_achat	num_facture	prix_total
1	Aimée	Marechal	2013-01-23	A00103	203.14
1	Aimée	Marechal	2013-02-14	A00104	124.00
2	Esmée	Lefort	2013-02-17	A00105	149.45
2	Esmée	Lefort	2013-02-21	A00106	235.35
3	Marine	Prevost	NULL	NULL	NULL
4	Luc	Roland	NULL	NULL	NULL

Vous devez utiliser Utilisateur comme première table.

Quel type de jointure devriez-vous utiliser ?

☐ A. Right Anti

☒ B. Right Outer

☐ C. Left Anti

☐ D. Left Outer

☐ E. Inner

Bonne réponse

☒ D. Left Outer



*

2/2

3 - Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont justes ?

☐ A. Une mesure est évaluée dans le contexte de chaque ligne

☒ B. Une colonne calculée augmente la taille du fichier

☐ C. Une colonne calculée est recalculée en réponse à tout changement de visuel

☐ D. Une mesure ajoute des valeurs statiques à chaque ligne d'une table



*

0/2

4 - Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont justes ?

☐ A. La condition pour pouvoir appliquer un merge entre 2 requêtes est que les deux doivent avoir la même structure

☒ B. La condition pour pouvoir appliquer un append entre 2 requêtes est qu'elles doivent être liées par des clés étrangères et primaires de même nom

☐ C. Un merge peut être appliqué entre deux requêtes liées par des clés étrangères et primaires

Bonne réponse

☒ C. Un merge peut être appliqué entre deux requêtes liées par des clés étrangères et primaires



*

0/2

5 - Vous créez un rapport dans Power BI Desktop qui a deux visualisations sur une page, comme illustré dans l'exposition suivante.



Vous devez vous assurer que lorsque vous cliquez sur la barre d'un pays, seules les valeurs de ce pays sont affichées sur le graphique Revenue by Year and Manufacturer.

☐ A. Cliquer sur le graphique Units by Country. Aller sur le menu Format, cliquer sur Edit Interactions. Sur le graphique Revenue by Year and Manufacturer, activer l'option « Filter ».

☒ B. Cliquer sur le graphique Revenue by year and manufacturer. Aller sur le menu Format, cliquer sur Edit Interactions. Sur le graphique Units by Country, activer l'option « Filter ».

C. Cliquer sur le graphique Revenue by year and manufacturer. Aller sur le menu

- ☐ C. Cliquer sur le graphique Revenue by Year and Manufacturer, aller sur le menu Format, cliquer sur Edit Interactions. Sur le graphique Units by Country, activer l'option « Highlight ».
- ☐ D. Cliquer sur le graphique Units by Country. Aller sur le menu Format, cliquer sur Edit Interactions. Sur le graphique Revenue by Year and Manufacturer, activer l'option « Highlight ».

Bonne réponse

- ☒ A. Cliquer sur le graphique Units by Country. Aller sur le menu Format, cliquer sur Edit Interactions. Sur le graphique Revenue by Year and Manufacturer, activer l'option « Filter ».

Ce formulaire a été créé dans UM5R.

Google Forms

