

Examen ETL – Data Wharehouse

Session de Juin 2021

L'examen de Juin 2021 d'une valeur totale de 160 points + bonus éventuel de 25 points, comprend :

1. Un questionnaire à choix multiple sur ClassMarker d'une valeur de 110 points pour les questions théoriques.

Ce questionnaire sera mis en ligne au moment de l'examen.

Pour vous connecter, vous récupérer le mail d'invitation dans lequel se trouve le lien vers

<https://www.classmarker.com/>. Votre Login est celui utilisé lors de nos tests précédents et votre mot de passe est ETL_2021.

Le questionnaire reprend des questions déjà posées précédemment.

2. Un cas pratique à résoudre avec ETLEASY sur votre session à distance sur <https://vdi.ephec.be/> d'une valeur de 50 points.

Pour vous connecter – Rappel :

Allez sur le site <https://vdi.ephec.be/>.

Introduisez vos Login (votre adresse email 'Ephec') et mots de passe

Le Cas de l'examen :

Le responsable commercial de votre société désire disposer de la liste des **clients uniquement**. Les informations « Client » dont il a besoin sont :

- Le code utilisé en comptabilité (WinBooks dans le cas qui nous occupe)
- Le nom complet
- Le N° de téléphone
- L'adresse (Rue et numéro)
- Le Code Postal
- La Ville
- La Province
- La région
- Le pays
- Le N° de TVA éventuel

A réaliser :

- A. Une séquence d'extraction avec ETLEASY.EXE qui :

1. Extraire les données de la table Client « Ekit1Pilot_Csf.dbf » dans le dossier Y:\Greenway\ETLEasy\Datas\TestDB\Ekit1. Les clients ont la valeur '1' dans le champs 'Type'.
2. Génèrera et remplira la table 'CLIENT_EXAM1' dans votre 'DataWarehouse' avec les champs demandés
Votre Datawarehouse est la DB Access déjà utilisée « Y:\Greenway\ETLEasy\MyDWH.accdb »

- B. Un fichier Excel nommé 'Les_Clients.xlsm' qui comprendra une feuille liée à la table générée et permettra une actualisation directe.
Ce fichier doit être sauvé dans le même répertoire que celui du Data Warehouse. La réalisation de

ce fichier XLSM lié au Datawarehouse vous octroiera, s'il est fonctionnel (l'actualisation fonctionne), un bonus de 25 points permettant d'augmenter votre résultat global.

Les questions intitulées « Résolution du Cas. » N° 1 à 4 du Questionnaire vous permettront de remplir les informations suivantes :

- Quelle est la « Connectionstring » utilisée pour vous connecter à la table Client.
- Quelle est la requête d'extraction.
- Combien de Record sont extraits dans la table finale.
- Dans quel Groupe séquentiel avez-vous développé votre séquence (pour info)

Bon examen à tous.

Pour vous permettre de finaliser vos révisions, voici déjà une liste des questions.

Question 1

2 pts

Que signifie E.T.L.

Question 2

7 pts

Plusieurs étapes logiques sont nécessaires pour mettre en place un système ETL. Pouvez-vous placez ces étapes dans un ordre chronologique logique.

Question 3

4 pts

Choisissez la bonne interprétation de la requête SQL suivante :

Select *, AMOUNTEUR as Montant from Parfilux_Act where Doctype='1'

Question 4

5 pts

Découvrez le mot manquant. Les mots proposés le sont à l'infinif. Une même réponse peut être sélectionnée plusieurs fois.

Question 5

5 pts

Associez les ConnectionString aux différents types de Base de données

Question 6

8 pts

La gestion des données est souvent de syntaxe anglaise. Assemblez les réponses exactes.

Question 7

11 pts

Avec ces instructions dans des requêtes SQL, je peux exécuter les opérations suivantes

Question 8

2 pts

A partir de différents programmes, pour me connecter à une base de données j'utilise :

Question 9

6 pts

La demande :

Le responsable commercial de votre société souhaite disposer des informations de base pour assurer un suivi mensuel des achats en comparaison avec les prévisions par famille d'articles

Dans quel ordre pensez-vous procéder pour le phase d'extraction

Question 10

4 pts

Une banque de données peut-être stockée et accessible Attention, plusieurs réponses sont possibles

Question 11

8 pts

Voici plusieurs affirmations. Lesquelles sont correctes ?

Question 12

5 pts

Votre Datawarehouse est composée de plusieurs éléments. Rangez-les par ordre d'éléments, du plus simple (1) au plus composé (5)

Question 13

7 pts

Assemblez les pairs qui vous paraissent logiques dans le cadre de la gestion des banques de données

Question 14

6 pts

Qu'est ce qu'un Data Warehouse et quelle en sont les finalités. Attention, plusieurs réponses sont exactes.

Question 15

5 pts

Ces Object, Programmes et Outils permettent différentes opérations. A vous de les associer. La même réponse est possible pour plusieurs propositions.

Question 16

8 pts

Nous utilisons, tous les jours, différents outils informatiques 'Standards'. Ces outils peuvent servir à faire différentes opérations. Si je veux j'utilise ...

Question 17

4 pts

L'ETL est un process qui accède à [complément 1](#), en vue d'extraction, [complément 2](#) et de chargement des données dans un référentiel commun, appelé [complément 3](#). Les processus d'extraction et de transformation sont opérés par [complément 4](#).

Question 18

5 pts

Les objectifs liés à votre formation ETL sont de disposer des compétences pour nous permettre de

Question 19

8 pts

La mise en place d'une solution ETL nécessite la maîtrise d'outils et de techniques. Pouvez-vous compléter toutes les affirmations qui suivent.

Question 20

20 pts

Résolution du Cas. Question N°1

Quelle est la « connectionstring » utilisée pour vous connecter à la table Client ?

Question 21

20 pts

Résolution du Cas. Question N° 2

Quelle est la requête d'extraction ?

Question 22

10 pts

Résolution du Cas. Question N° 3

Combien de Record sont extraits dans la table finale du Datawarehouse ?

Question 23

0 pts

Résolution du Cas. Question N° 4

Dans quel Groupe séquentiel avez-vous développé votre séquence (pour info) ?