

Examen 2^{ème} Session ETL – Data Wharehouse

Session de Août 2021

L'examen de Août 2021 comprend :

1. Un questionnaire à choix multiple sur ClassMarker pour les questions théoriques. Ce test compte pour 50% dans la totalité des points.
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/>. Cette partie de l'examen compte pour 50% dans la totalité des 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 – Identique à celui de Juin 2021 à **l'exception de quelques variantes** :

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

- **ID** Le code utilisé en comptabilité (WinBooks dans le cas qui nous occupe)
- **Fournisseur** Le nom complet du fournisseur
- **Code Postal** Le Code Postal
- **Ville** La Ville
- **Province** La Province en fonction du code postal
- **Région** La région en fonction du code postal
- **Pays** Le pays
- **TVA** Le N° de TVA éventuel

Les noms des champs qui doivent se trouver dans la table finale sont **surlignés en jaune**

A réaliser :

Dans ETLEASY.EXE créer un groupe de séquences 'ETL'. Ce groupe se nommera 'ETLEXA2' et :

1. Extraire les données de la table Client « Ekit1Pilot_Csf.dbf » dans le dossier Y:\Greenway\ETLEasy\Datas\TestDB\Ekit1. Les fournisseurs ont la valeur '2' dans le champ 'Type'.
2. Génèrera et remplira la table 'FOU_EXAM2' dans votre 'Data Warehouse' avec les champs demandés et en utilisant la tables des codes postaux déjà utilisée 'CP_INFO'.
Votre Datawarehouse est la DB Access déjà utilisée « Y:\Greenway\ETLEasy\MyDWH.accdb »
3. La séquence finale chargera :
 - a. dans le Data Warehouse 'DB_Finale.accdb' située dans l'espace '\\vdi-file-server\etl_Prof\DWH_AOUT_2021'

- b. une table nommée « FOU_ » suivi votre numéro de étudiant. Exemples :
FOU_BDA00066 ou FOU_PSR11645
- c. Cette table comprendra les mêmes données que votre table finale 'FOU_EXAM2' avec un **champs supplémentaire nommé 'CTRL'** dans lequel vous enregistrerez votre matricule d'étudiant.

Si la table chargée dans le Data Warehouse 'DB_Finale.accdb' est correcte et réalisée par les bonnes séquences dans ETLEASY.EXE, cette partie d'examen sera considérée comme totalement réussie.

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.

Bon examen à tous.

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

Question 1

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

Question 2

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

Question 3

Une banque de données peut-être stockée et accessible Attention, plusieurs réponses sont possibles (4)

Question 4

Voici plusieurs affirmations. Lesquelles sont correctes ?

Question 5

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 6

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

Question 7

Voici plusieurs définitions de l'abréviation BI. Veuillez identifier celles qui sont correctes.

Question 8

Pour créer une requête SQL j'ai besoin de

Question 9

Que signifie E.T.L.

Question 10

Associez les ConnectionString aux différents types de Base de données

Question 11

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*](#).