

## Examen 2<sup>ème</sup> 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. Extraira 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\DWHAOUT\_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*.