

## **BDA – ETL : Session Mars 2020 – Préparation d'examen.**

L'examen se déroule en 2 parties :

1. Un questionnaire à choix multiple de 10 questions qui parcourent les notions théoriques sur les thèmes suivants :
  - a. Définitions de ETL & BI.
  - b. Connaissance et maîtrise des concepts des outils base de données et ETL.
  - c. Les notions de base en matière d'extraction de données – Commandes SQL.
  - d. Les connexions aux banques de données – Associer des ConnectionString.
2. Un exercice pratique en continuation du CAS2 déjà élaboré au cours :

### **Enoncé de l'exercice :**

Le responsable commercial de l'entreprise décide de disposer en permanence d'une table « Client /Fournisseur » simplifiée. Cette table doit pouvoir lui fournir pour les 12 derniers mois, les informations suivantes :

Code Tiers, Nom du Tiers, Code postal du tiers, Ville du Tiers, Type de Tiers, Nombre de Factures émises ou reçue, Montant total facturé, Date de la dernière facture

### **Informations techniques - Rappels :**

- Les tables proviennent d'un dossier WinBooks.
- Dans la table Tiers, le champ « Type » détermine pour
  - un Client >> Type = 1
  - un fournisseur >> Type = 2
- Les factures Clients sont les enregistrements dont les champs DocType = 1 et DBKTYPE = 2 ou 3
- Les factures Fournisseurs sont les enregistrements dont les champs DocType = 2 et DBKTYPE = 0 ou
- Le montant facturé se trouve dans le champ « Amounteur » - Attention au signe.
- Le champ à prendre en compte pour la date est « DATE »

### **Procédures - Instructions :**

- Utilisez le programme ETLEASY pour tester vos ConnectionString et vos SQL
- Créer l'ensemble de vos séquences dans un Group CAS2 ( déjà créé au cours )
- Le groupe CAS2 devra en théorie comporter 5 lignes

### **Dans le document Word se trouvant sur G : nous vous demandons de « Coller » :**

- 2 ConnectionString
- 2 SQL d'extraction
- 1 SQL de composition de la table finale.

Vous pouvez préparer l'exercice sur votre PC. Il faudra néanmoins le refaire à l'examen.

Vous pouvez réinstaller ETLEASY et simuler votre environnement d'examen en téléchargeant le dossier G:\Greenway sur votre PC. Vous pouvez télécharger les procédures sur :

<http://ephec.webdata.back-line.be/pageLinks.html>

Bonne préparation d'examen.

## **Pour configurer votre PC pour faire fonctionner ETLEASY.EXE.**

1. Installer le [programme ETLEASY](#) par défaut sur le drive C :
2. Téléchargez la [copie du drive G](#) :
3. Decompresez et installez cette copie sur un drive G :
4. Si vous disposez d'un drive G : installez la copie en g:\Greenway
5. Vous ne disposez pas d'un drive G :
  - a. créez un directory « DriveGETL » sur un de vos disques.
  - b. Créez dans vos documents un fichier « makeG.bat ». Le fichier contient :
    - o subst g: /D
    - o subst G: F:\DriveGETL\DriveG
    - o pause
  - c. Lancer ce Fichier « Bat » pour simuler votre drive G :
  - d. Votre drive G : est simulé
6. Lancez le programme G:\Greenway\ETLEasy\ETL\_Easy\_V2.exe

Vous devez vous retrouver dans le même environnement que celui du cours et donc de l'examen.