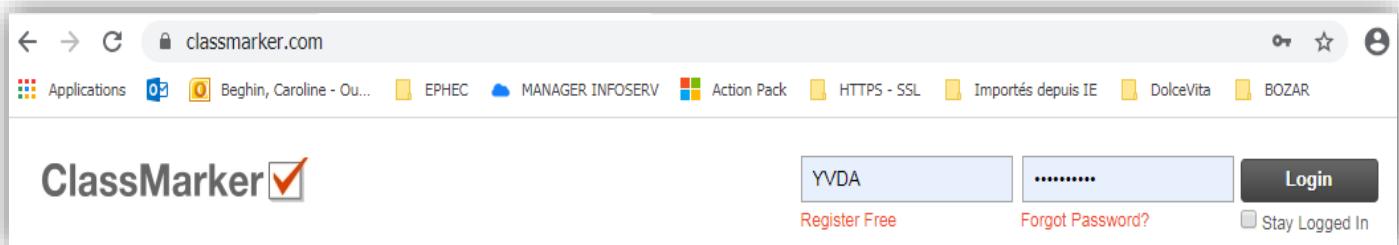


DWH - DATA WAREHOUSING

Cours 2 - Définitions & objectifs

1. Test d'évaluation et de positionnement sur la partie ETL.



- a) Récupérez votre login sur <http://ephec.webdata.back-line.be>

Bonjour yves@dataspilot.be,
Bienvenue dans votre espace de cours ETL-DATAWAREHOUSE

Votre compte pour participer aux tests est le suivant :
Login = [Quiz_2020](#)
Mot de passe = [Quiz_2020](#)
[Accès aux tests en ligne](#)

- b) Accédez au test en ligne : Classmarker.com
- c) Debriefing des réponses

2. Data Warehouse : Définitions

- d) Conceptuellement : Ensemble de données orientées ‘Focus d’entreprise’, organisées pour le support du processus d’aide à la décision.
- e) Concrètement : Bases de données dans laquelle sont déposées après nettoyage et homogénéisation les informations en provenance des différents systèmes de production de données de l’entreprise.

3. Caractéristiques des données d'un Data Warehouse ‘simple’

- Organisées autour de sujets majeurs de l’entreprise.
- Données pour l’analyse et la modélisation en vue de l’aide à la décision, et non pas pour les opérations et transactions journalières.

- Vue synthétique des données selon les sujets intéressant les décideurs.
- Intégration des sources de données multiples et hétérogènes.
- Composée de banques de données relationnelles, fichiers, enregistrements de transactions.
- Les données doivent être mises en forme et unifiées afin d'avoir un état cohérent.
- Historisation parfois nécessaire pour les données historiques.
- Stockage indépendant des BD opérationnelles.
- Données accessibles par des outils de consultation « standards ».

4. DWH : Objectifs - Disposer des compétences pour nous permettre de :

- f) Design et réalisation de structures de banques de données du DWH.
- g) Identifier et comprendre les besoins court terme et long terme des clients.
- h) Comprendre et proposer des outils de présentation des données :
 - Reporting WEB - Fichiers HTML - PDF
 - Tableurs Tables dynamiques & Pivots
 - Cubes OLAP & POWER-BI
 - Outils graphiques
 - Outils statistiques

5. Critères à considérer avant de mettre en place d'un DATA WAREHOUSE :

Critère n°1 : déterminer l'objectif du rapport.

À quoi va servir le reporting ? À qui s'adresse-t-il ? Quelles informations doivent-être transmises ? À vouloir mesurer tout, dans tous les sens, on en oublie souvent la raison d'être d'un rapport d'activité ;

Critère n°2 : limiter le nombre d'indicateurs.

Quels sont les indicateurs qui vont permettre de servir l'objectif ? Quels sont ceux qui ne servent pas l'objectif ? Trop, c'est trop : ne conservez que ceux qui vous seront utiles ;

Critère n°3 : favoriser l'interprétation des données.

Choisissez un graphique qui simplifie la lecture de l'information, et n'utilisez un graphique que s'il est vraiment nécessaire.

Critère n°4 : préférer la simplicité à l'art du graphique.

Une fois encore, favorisez la compréhension : pour traduire un même type d'informations, utilisez le même type de graphique. Ne cherchez pas à être créatif, vous perturberiez la compréhension des informations.

Critère n°5 : demander un avis pour améliorer la création du rapport.

Votre reporting est-il lu, compris facilement et rapidement ? Constitue-t-il un véritable outil d'aide à la décision ? Le mieux, c'est de le demander aux personnes concernées, vous en sortirez grandi, et aguerri !

6. Finaliser l'exercice 1 dans une optique DWH

- Révision de la demande du Client

Le responsable commercial de votre société souhaite disposer des informations de base pour assurer un suivi mensuel des ventes en comparaison avec les prévisions et la distribution de la clientèle tant en Chiffre d'affaire qu'en quantité sur les différentes Régions - Provinces - Arrondissements.

- Redéfinir les Outputs - Report globaux et de détails nécessaires.
 - Rapport statistiques de ventes
 - Fichier des détails
- Revalider le Processus ETL et les tables produites.
- Evaluer les outils de présentation disponibles et connus.
 - Production un rapport à partir d'Access
 - Excel - Tableau - Refresh - Save as ... - PDF
 - Graphiques Excel - Google - ...
 - Outils de présentation et de calcul
- Produire les tables finales - Synthèse & Détails.