But du chapitre 1:

Être capable de répondre aux questions suivantes :

Nommez quelques exemple d’utilisation de base de données









Supermarché, articles

Reserver dans une agence de voyage, avion hotel etc

Bibliotheque, aller chercher des livres

Inscription frais de scolarité, inscription au corus

Aller sur internet

Carte de credit

Nommez quelques caractéristiques de l’approche basé fichier

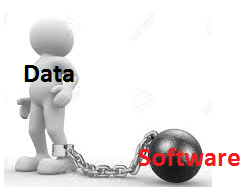


Séparation et isolement des données



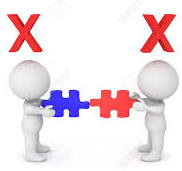
Duplication des données

Les mêmes données peuvent se retrouver dans différents programmes. Car les données peuvent être conservés avec une structure différente.



Dépendance des données

Il y a dépendance car les programmes doivent absolument conaître la structure des fichiers.

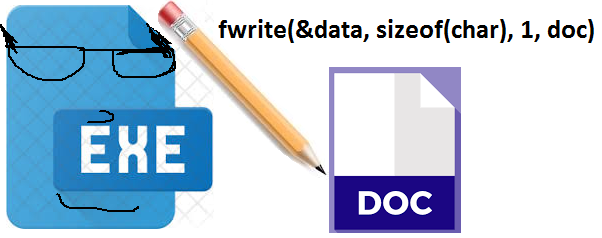


Incompatibilité des formats de fichier



Requêtes figées – Prolifération de programmes

Pour quelle raison est apparu l’approche base de donnée?

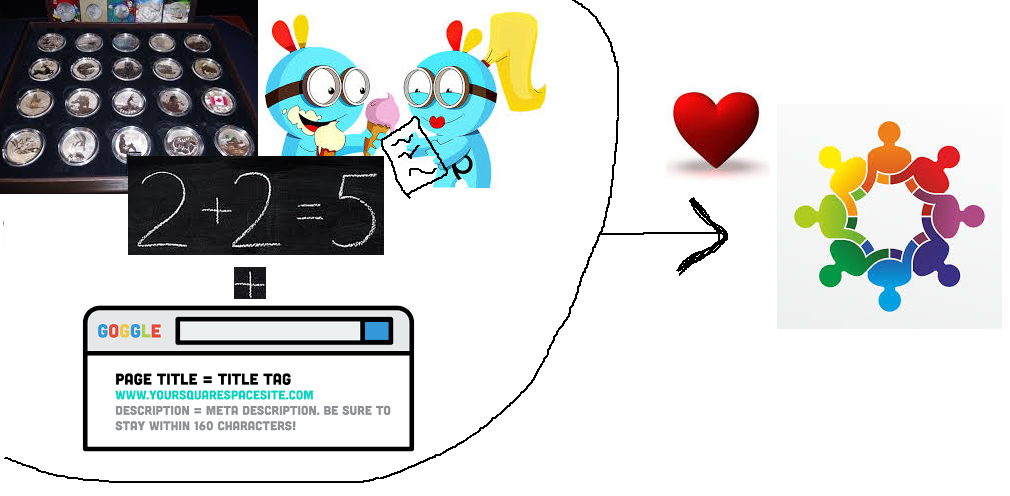


Pour séparer la définition des données, des programmes : Éliminer la dépendance fichier/code.



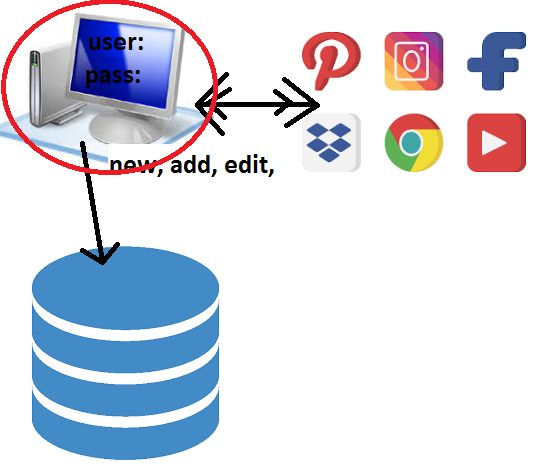
Il n’y avait pas de sécurité / contrôle sur la manipulation des données.

Qu’elle est la définition de base de donnée? (DB)



C’est une collection partagée de données en relation logique, une description des données, conçues pour satisfaire les besoins d’informations d’une organisation.

Qu’elle est la définition de système de gestion de base de données (DBMS)?



C’est un Système logiciel qui intéragit avec les applications des utilisateurs et la base de données. Il permet de définir créer et mettre à jour la base de données et d’en contrôler l’accès.

Qu’elles sont les fonctions typique d’un système de gestion de base de données ?

(Database management system)

(pas dit en classe j’ai l’impression à voir)

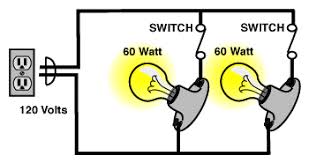
Qu’elles sont les composantes majeurs d’un environnement de système de gestion de base de données?



Un contrôle d’accès :  Il prévient les utilisateurs non-autorisé d’accéder à la base de données



Un système d’intégrité : qui maintient la cohérence des données.



Un système de control d’accès en parralèlle (ou concurrent) : Permet a plusieurs utilisateurs d’accéder à la BD en même temps.



Un système de récuperation : qui récupère la BD après une panne.



Un catalogue acessible par l’utilisateur : Elle contient la description des données dans la BD.



Un mécanisme de vue : Permet de limiter l’accès a certaines données par sécurité et convivialité

Qu’elle fonctions métiers sont impliqué dans l’environnement du système de gestion de base de données?



L’administrateur de données (DA)

C’est celui qui fait planification a long terme, il évalue les besoins en SGBD, quel marque il va acheter.



L’administrateur de Base de données (DBA)

Il est responsable dans le SGBD de faire l’implantation des base de données physiquement, de faire la sécurité gérer les accès etc. On parle de moyen et court terme.



Le concepteur de base de donnée niveau logique

Il a comme role d’identifier les données (les entités et les attributs les relations entre les données) Il dois avoir une compréhension complète du processus de la compagnie.



Le concepteur de base de donnée niveau physique

Celui-ci décide de quelle façon la modèle de base de donnée sera implenté de façon physique. Il décide qu’elle structure de données il aura besoin et méthodes d’accès pour arriver à une bonne performance. Il fait aussi la conception des mesures de sécurités qui seront requis sur les données.



Programmeur d’application

C’est celui qui va programmer les applications qui vont intéragir avec le SGBD. Celui qui fait les interfaces applications mobile etc.



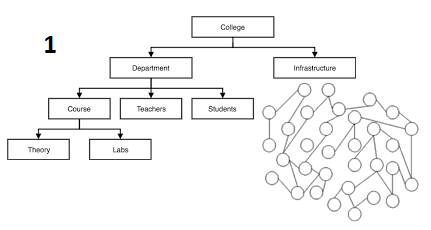
L’utilisateur final

Ce sont les clients de la base de données.

Certains sont naïf ils ont aucune idée ce qu’est une un système de gestion de base de données

D’autres sont connaisseurs, ils connaissent la structure et pourraient même écrire dans un langage de requête SQL.

Qu’elles sont les 3 générations de l’histoire de la gestion des base de données?



Prémière génération : Deux types de modèle :

Le modèle Hiérarchique et le modèle en réseau

Deuxième génération :

Qu’elles sont les avantages des systèmes de gestion de base de données?

Qu’elles sont les désavantages des systèmes de gestion de base de données?