Notes du 10/11/2021 :

Le fichier, liens avec les fichiers et liens avec l’algorithmique

Fichier (un peu comme BDD) : ensemble de données organiser de façon a

BDD stock ses tables dans des fichiers

Rappels :

Durée de vie = durée d’exécution du programme

Mémorisation - -> stockage sur un support physique permanent.

1. **Définition**
   1. **Un fichier a :** 
      1. Un nom
      2. Des attributs (chemin d’accès, taille, date de création,..)
      3. Du contenu (Texte …)
2. **Types de fichier**
   1. **Fichier texte** :
      1. Structurés en lignes
      2. Une ligne = un enregistrement
      3. Données structurées
      4. Directement lisible
      5. Modifiable par un éditeur de texte
   2. **Fichier binaire**
      1. Pas de structure apparente
      2. Octets écrits les uns derrière les autres
      3. Données = (sons, images, programmes)
      4. Ne peut être ouvert par un éditeur de texte
3. **Accès aux fichiers**
   1. **Accès séquentiel**
      1. Accès à une ligne quand on a accédé à toutes les précédentes
      2. Impossible de modifier directement un fichier séquentiel
      3. Ajout d’un enregistrement uniquement en fin de fichier
      4. EOF = marqueur de fin de fichier
      5. Fichiers texte sont généralement à accès séquentiel
      6. Fichiers binaires peuvent êtres accès séquentiel
   2. **Accès direct**
      1. Un numéro d’ordre est associé à l’enregistrement lors de son ajout dans le fichier
      2. Accès direct a l’enregistrement
4. **Fichiers séquentiels**
   1. **Manipuler un fichier séquentiel en LAP :**
      1. Déclaration
      2. Assignation
      3. Ouverture
      4. Lecture/Ecriture
      5. Fermeture
5. Fichiers séquentiels
   1. Exo
      1. Var F\_etudiant : fichier

Séquentiel de type étudiant

1)Type

Agence = enregistrement

No\_agence : entier

Nom\_agence : cc[30]

Ville : cc[30]

Nb\_salaire : entier

CA : Réel

Finenreg

VAR f\_agence : fichier séquentiel de type agence

I :entier

Debut

Assign(C:/Destkop/agence.txt,f\_agence)

2)

Créer\_agence = bloc d’instruction ?

Ouvrir(f\_agence, ‘ecriture’)

Pour i allant de 1 à 10 faire

Entrer (a.no\_agence)

Entrer (a.nom\_agence)

Entrer (a.nb\_salaire)

Entrer (a.ville)

Entrer (a.CA)

Ajouter (f\_agence,a)

Fpour

Fermer(f\_agence)

3)Afficher\_le\_contenue\_complet\_du\_fichier

Ouvrir(f\_agence, ‘lecture’)

Tant que non(eof(f\_agence)) faire

Lire(f\_agence,a)

Sortir(a.no\_agence)

…

…

…

..