

1 Objectifs

- ❑ Appliquer l'intégration d'un MLD relationnel sous un SGBDR
- ❑ Concevoir des grilles de saisie de données
- ❑ Concevoir des requêtes sans et avec critères
- ❑ Concevoir des états de sorties de tables ou de requêtes

2 Enoncé

- ❑ A partir d'un MLD relationnel donné et du dictionnaire de données associé, concevoir chaque table avec le plus de précision possible : noms, types, clés primaires, index, contraintes d'intégrités, vide/nul ou non autorisé, etc.
- ❑ Réaliser les relations entre les tables en précisant les cardinalités et les intégrités référentielles.
- ❑ Réaliser des formulaires de saisies de données dans les tables. Comparer les différents types. En les utilisant, vérifier les intégrités référentielles.
- ❑ Saisir un nombre raisonnable de données.
- ❑ Réaliser des états de sortie sur les tables
- ❑ Réaliser des requêtes de sélection de données en considérant :
 - ❑ l'affichage de quelques colonnes
 - ❑ un critère de choix sur une colonne (comme [C*]) avec un ordre de tri
 - ❑ un critère de choix sur plusieurs colonnes avec des opérateurs différents (ET, OU)
 - ❑ un critère de choix sur plusieurs tables en vérifiant le rôle des relations. Observer le mode d'affichage SQL des requêtes.
 - ❑ des boîtes de dialogue permettant la saisie de critères : Clic droite → Paramètre PARAMETERS nom datatype [, nom datatype [, ...]]
ou datatype peut prendre les valeurs suivante : BINARY, BIT, BYTE, COUNTER, CURRENCY, DATETIME, GUID, SINGLE, DOUBLE, SHORT, LONG, LONGTEXT, LONGBINARY, TEXT
- ❑ Réaliser des requêtes d'insertion, de modification et de suppression de données
INSERT INTO table [(field1[, field2[, ...]])] VALUES (value1[, value2[, ...]);
UPDATE table SET newvalue WHERE critere;
DELETE [table.*] FROM table WHERE critere;
- ❑ Réaliser des états de sortie sur les requêtes
- ❑ Concevoir des requêtes permettant l'analyse de données. Comment en extraire des graphiques?

3 Conclusion

- ❑ Les apports de fonctionnalités par rapport à un tableur : relations, intégrités ...
- ❑ Les limites d'un SGBDR sur l'analyse des données
- ❑ ...