

## Bases de Données TP2

### Manipulation de Données en SQL et QBE & Interface 4GL

Reprenez la définition de la base S-P de TP1. On suppose que vous avez notamment l'attribut donnant la photo du fournisseur, avec au moins un fournisseur avec sa photo visible. Réfléchissez sur les vices et les vertus du choix de type OLE versus PJ à cette fin.

1. Créez la liste de choix sur P.CITY à partir de S.CITY. D'abord par l'assistant, accessible dans le menu du type d'attribut. Puis, en manipulant la requête SQL générée visible après avoir cliqué sur l'onglet « liste de choix », étant positionné en mode création de P sur CITY. Ceci, afin que la liste manipulée montre aussi S.NAME à titre d'info. N'oubliez pas la MAJ à 3 du « Nbre de colonnes ». Enfin, jouez avec d'autres champs visibles. Puis, enlevez l'attribut S.S# généré par l'assistant et la largeur 0 correspondante. Comment modifier alors la requête SQL pour que S.CITY s'affiche sans duplicata ?

2. Déclarez la table S comme sous-table (sous-feuille) de la table SP. Avec le lien par les champs S#. Examinez le résultat en cliquant sur les « + » visibles. Notamment observez la boucle infinie S > SP > S > SP... Puis, remplacez S comme sous-table par l'une des requêtes du cours utilisées comme sous tables. Utilisez si possible copier/coller à partir du ppt. Examinez le nouvel résultat.

3. Expérimentez avec les diverses requêtes du cours, basiques et avancées, à votre guise. Essayez votre propre formulation QBE (mode création) quand approprié. Celle en SQL direct autrement. Pour aller + vite, vous pouvez copier le SQL du ppt du cours. Essayez le mode graphique quand approprié et peaufinez les graphes. Ajoutez à SP l'attribut Delay ou la date de livraison etc., afin de jouer avec requêtes aux dates ou courbes de Pareto. Expérimentez les fonctions scalaires et notamment les requêtes du cours calculant à travers celles-ci des risques financiers ou autres. Enfin, expérimentez une tabulation croisée.

4. Créez une base vide, dite S-P 1 dans le même répertoire que S-P. Ajustez si besoin le chemin par défaut dans les options d'Access afin qu'il arrive à ce répertoire. Créez la table S à partir du schéma et du contenu de la table S dans S-P. En utilisant Select Into multibase de préf. Ou Copier/Coller autrement. Mettez à jour dans S-P 1.S l'attribut CITY := Lyon pour S1, et City = Laon pour S2. Vous pouvez utiliser la requête UPDATE ou procéder manuellement. Enfin, formulez la requête trouvant tous les fournisseurs dans S-P.S et dans S-P 1.S qui seraient dans une même ville.

5. Créez l'interface 4G pour S-P. Comprenant le menu général, si possible avec une belle photo ou icône d'agrément. Puis, - vos formulaires avec peut-être des sous-formulaires et les boutons ou des onglets (les contrôles parmi d'autres dans le Menu Outils de Création d'un Formulaire) pour passer d'un formulaire à un autre. Au moins, - pour passer du menu vers tout formulaire et vice versa. Il faut un formulaire par table et au moins un pour une requête de votre choix. Essayez aussi bien les formulaires instantanés que ceux générés par un assistant. Jouez avec les détails de présentation, que l'on peut ajuster en mode page, puis celui de création. Déclarez votre menu général dans la ligne « Afficher le formulaire », dans les options de la base de données active (Menu Fichier, Options sous MsAccess 2010). Quel est le résultat ? Ajoutez un sous-formulaire à un formulaire ayant déjà un sous-formulaire, en passant par le mode Création et le contrôle correspondant. Enfin, ajoutez un graphique (comme vu en TPs).

6. Créez une sortie graphique 3-D sur un formulaire de votre choix. Par ex. montrant la quantité de chaque fourniture pour le fournisseur visible sur le formulaire.

7. Ajoutez au menu général le bouton permettant de quitter votre application.

8. En utilisant le menu des contrôles, ajoutez un sous-formulaire lié sur un formulaire de S ayant déjà un sous-formulaire. P. ex. Le 1<sup>ère</sup> montrant la quantité de chaque fourniture et le 2<sup>ème</sup> une agr. de votre choix concernant celles-ci.

9. Enfin, pour les « cracks », créez une macro qui ferme le formulaire que l'on quitte pour ouvrir un autre.

*Voir aussi les TD4*