

# BDD tuto 5 : formulaire

## Diapo1

Dans cette vidéo, nous allons construire des formulaires pour notre base de centre aéré. Avant de se lancer dans les manipulations, on va faire un petit récapitulatif de ce qui caractérise un formulaire. Le formulaire est une fenêtre de présentation des données qui permet de les consulter, saisir ou modifier des données.

## Diapo 2

On rencontre des formulaires sous forme de feuille de saisie ou de tableau, et Quelle que soit la forme, ils sont attachés à une table. En effet, il faut créer un formulaire par table de notre base (pour nous, un formulaire pour les parents, un pour les enfants, etc. )

Toutefois, un formulaire peut faire appel à des données d'une table auquel il n'est pas attaché. On a vu le cas pour la liste déroulante du choix du parent, dans une vidéo précédente.

## Diapo 3

Avant de pouvoir utiliser un formulaire, il faut bien sur le construire. La construction d'un formulaire peut être faite en deux minutes, mais bien souvent ont à besoin de faire appel à des objets pour le personnaliser.

On trouvera des zones d'étiquette, dans lesquels ou pourra écrire ce qu'on veut, mais aussi des zones de texte qui présenteront le contenu d'une donnée qui est dans la table attachée au formulaire. La case à cocher sera reliée à une donnée de la table qui sera booléenne (c'est-à-dire qui ne prends que 2 valeurs possibles)

La liste déroulante et les boutons d'options sont personnalisables au point de pouvoir afficher des données d'une autre table qui est relation avec la table attachée au formulaire.

Quant au bouton, on peut les utiliser pour lancer des actions, mais en général, cela nécessite un peu de programmation.

## Manip : création du premier formulaire [1:40]

On va reprendre la base de donnée de l'exemple pour créer un premier formulaire. En premier lieu, on se rend sur le volet de droite pour sélectionner « Formulaire ». Comme pour les tables, on a droit à un mode d'ébauche ou un assistant, cette fois-ci je préfère utiliser l'assistant.

Donc en avant, en premier on sélectionne la table qui va être attachée, je vais commencer par la table activité. Dans cette partie, il faut faire entrer les champs qui devront s'afficher sur le formulaire, on peut afficher tous les champs, sauf le matricule qui n'a pas d'intérêt pour la secrétaire ; donc ici, on va mettre nom et coût, la fenêtre suivante présentera un intérêt mais je l'aborderai tout à l'heure, on va cliquer sur suivant.

Ensuite on vous demande la forme que doit prendre le formulaire, on a différent type de feuille de saisie et le mode feuille de donnée qui présente les données en tableau, on peut voir l'aperçu de ce mode en arrière-plan Par la suite on a encore quelques options pour faire un formulaire en lecture seule, par exemple, l'apparence du formulaire, puis le nom qu'on veut lui donner et ce qu'on veut faire. Je pourrai personnaliser davantage le formule que l'assistant a construit, mais ici je vais choisir de l'utiliser directement.

## **Manip : la saisie dans un formulaire [2:44]**

Donc à présent, on est dans le mode de la secrétaire, c'est-à-dire qu'on utilise pour mettre à jour des données de la table activité. On peut ajouter un enregistrement et si on fait entrée, la nouvelle activité est stockée dans la table, puis on peut directement rentrer les autres activités de l'exemple.

On peut se déplacer dans les enregistrements en utilisant ces boutons de déplacement. Quand on est sur un enregistrement, on peut aussi le modifier directement dans la zone de saisie, on a aussi une corbeille ici, qui permet de le supprimer.

Si on referme le formulaire, on revient sur la base de donnée. On peut voir les données rentrées en consultant la table directement

## **Manip : retoucher un formulaire [3:25]**

Si on veut retoucher notre formulaire, on fait un clic droit/éditer. On arrive sur une fenêtre légèrement différente du mode saisie avec la barre de contrôle qui est sur la gauche. On peut par exemple ici ajouter une zone d'étiquette pour écrire le titre du formulaire. Quand on double clic sur un objet, on voit apparaître une fenêtre avec ses propriétés. On peut alors changer le texte du contenu des étiquettes, l'apparence et plein d'autres choses.

On peut aussi agir sur le formulaire lui-même en cliquant sur le bouton qui ici, on va pouvoir retrouver quelques options dont certaines ont été fixées lors de la création du formulaire, notamment la table qui est attachée, ou les options de lecture seule.

Si on clique sur le crayon, on peut retourner dans le mode d'utilisation du formulaire, on utilise en général ce bouton pour avoir directement un aperçu de notre construction.

## **Manip : Création d'un autre formulaire simple, celui des parents [4:25]**

Voilà pour ce formulaire, je vais à présent construire celui des parents. Voilà qui est fait... Cela va me faciliter la vie pour entrer les données d'échantillon de l'exemple.

## **Manip : Création d'un formulaire avec listes déroulantes - enfant [4:55]**

Pour le formulaire des enfants je fais comme d'habitude sans ajouter les colonnes clés. On va faire un formulaire avec des listes déroulantes pour sélectionner les parents donc je vais sélectionner le mode colonne ou bloc, peu importe. Je vais rentrer en mode ébauche pour ajouter les listes déroulantes.

Pour se faciliter la vie, la aussi on a des assistants. Il faut veiller à les activer ici, puis on demande la création d'une zone de liste ici. On trace la liste déroulante sur le formulaire, puis, sur l'assistant on sélectionne la table qui servira à alimenter la liste déroulante, donc ici c'est la table parent.

Le champ qui va s'afficher est NomPrénom. Le champ de la table « valeur » ici, doit correspondre à la colonne de la table enfant qui est destinée à recevoir le numéro de matricule du parent qui sera sélectionné dans la liste. Je fais cette liste déroulante pour sélectionner le parent 1 et j'en ferai une autre pour le parent 2. Donc ici c'est matricule\_parent, et le champ de table liste, c'est l'autre colonne clé de la relation. Encore une fois pour que tout ceci fonctionne les relations doivent être bien paramétrées et on doit savoir ce qu'on fait !

Enfin je termine, et je peux tester mon résultat. Pour la deuxième liste déroulante on pourrait procéder de la même manière, il est encore plus rapide de faire un copié collé de la première liste, puis éditer les paramètres du contrôle. Pour le parent 2, il me suffit de changer la colonne clé qui est dans l'option « champ de donnée » qui est ici.

Et voilà, le trou est joué. Vous pouvez vérifier le résultat dans la table, les matricules sont corrects, on peut voir aussi lorsque la case présent a été cochée.

## **Manip : Création du formulaire avec liste déroulante – Participation [7:00]**

Il nous reste le formulaire des participations aux activités, pour cela on crée un nouveau formulaire attaché à la table participation, en ajoutant uniquement le champ date. On suit l'assistant jusqu'au bout pour demander la modification à la fin de l'assistant

En mode ébauche, on doit ensuite ajouter les listes déroulantes, une première qui affiche le contenu de la table activité, on veille à ce que les assistants soient bien activés, et ensuite, on ajoute notre liste déroulante. La liste déroulante doit afficher le contenu de la table Activité et plus précisément la colonne NOM, les colonnes clés sont, là aussi, les matricules : matricule\_activité du côté de la table participation et matricule du côté de la table activité. Pour la deuxième, c'est plus simple de retracer une liste, j'utilise de nouveau l'assistant, je sélectionne la colonne NomPrénom les colonnes clés sont : matricule\_enfant du côté de la table participation et matricule du côté de la table enfant. On peut ajouter les étiquettes de données

## **Manip : Création du formulaire avec sous formulaire [7:20]**

Enfin pour les parents on pourrait se contenter du formulaire qu'on a déjà fait, mais je vais quand même présenter une solution qui donne un résultat plus pratique. Attention elle est un peu plus complexe à mettre en oeuvre

Tout d'abord, on va construire un formulaire classique avec nomprenom, adresse, code postal et montant.

On pourrait faire apparaître sous forme de tableau les enfants du parent qui est sélectionné. A la réalité, il faudrait deux tableaux: un tableau des enfants dont il est le parent1 et un autre tableau pour les enfants dont il est le parent2. On peut réaliser ceci avec des sous-formulaires

Pour ajouter un sous formulaire on aurait pu le faire dans l'assistant, mais ça n'aurait pas marché pour le deuxième tableau.

on doit d'abord créer nos sous formulaires à partir du navigateur de formulaire qu'on trouvera dans le menu « Formulaire »

Dans ce navigateur, on fait un clic droit sur « Mainform », puis Nouveau Formulaire. Cela nous crée un Formulaire, et on doit faire un clic droit propriété. Dans cette fenêtre on peut déjà donner un nom, on va l'appeler par exemple «parent1\_de ». Ensuite, dans l'onglet contenu on va préciser qu'on veut afficher les enfants. Dans lier les champs maître, on clique sur les ... puis on remplit ici les colonnes clés. Pour le premier tableau, c'est matricule\_parent du côté enfant et matricule du côté parent.

Il faut maintenant tracer notre sous-formulaire en allant sur le menu formulaire, et en sélectionnant « contrôle de table ». Il faut bien veiller à ce que le sous formulaire soit sélectionné dans le navigateur, puis on trace l'emplacement de notre tableau. Il nous demande alors les colonnes de la table enfant qu'on veut afficher, et c'est terminé pour le premier tableau.

Pour le deuxième tableau, on retourne sur le navigateur, on crée un deuxième formulaire, en donnant un nom et avec les bonnes colonnes clés. Il y aura juste un détail, c'est que le produit base présente encore parfois des failles. L'ajout d'un enfant à partir du deuxième tableau provoque une erreur. Ce n'est pas dramatique, on peut interdire l'ajout d'un enfant à partir du deuxième tableau en allant ici.

On peut enfin ajouter des étiquettes qui vont rendre le formulaire plus parlant. et voilà le résultat en mode de saisie.

A part ce dernier exemple, la création de formulaire est plutôt simple est rapide, mais quand on se limite à l'essentiel. Pour créer des formulaires plus aboutis, on aura besoin de manipuler un langage

de programmation, c'est le cas par exemple pour ajouter des boutons qui permettent de naviguer entre les formulaires par exemple, comme vous avez vu dans la vidéo et comme je mets dans le fichier d'exemple qui est à télécharger.  
Voilà c'est terminé pour aujourd'hui.

## **(FIN)**

Voilà, mes formulaires sont terminés, ici, je me suis limité à des formulaires très simples, mais déjà fonctionnel. La vidéo suivante va montrer qu'on peut aller un peu loin