Exercices

Exercice 1 *

Le but des exercices de 1 à 6 est de reprendre les exercices de d'AJAX-JSON de 1 à 7 mais avec une base de données au lieu d'un fichier.

Voici, ci-dessous le MLD (Modèle Logique de Données) de la base de données PAGES.

Le dépôt de la base de données **PAGES** se trouve dans le répertoire **Sql**.

L'attribut ORDRE de la table EXO_SOUS_TITRES_PARAGRAPHES correspond à l'ordre d'affichage des paragraphes sous un sous-titre.

EXO_SOUS_TITRES EXO_PAGES_SOUS_TITRES EXO_PAGES PrK ID SOUS TITRE Auto_increment PrK ID PAGE PrK <u>ID PAGE</u> Auto_increment SOUS_TITRE Varchar PrK ID SOUS TITRE Int TITRE Varchar **EXO PARAGRAPHES** EXO_SOUS_TITRES_PARAGRAPHES PrK ID PARAGRAPHE Auto_increment PrK ID SOUS TITRE PARAGRAPHES Varchar PrK ID PARAGRAPHE Int

Le clic sur un des items : Page 1, Page 2 et Page 3, affichera le titre, de la page correspondante, contenu dans la base de données. Pour ce développement, ajouter dans un modèle MPages avec une méthode SelectTitre() qui récupérera le titre de la page correspondant à l'item cliqué.

Dans le contrôleur, modifier la fonction page() afin qu'elle utilise la méthode SelectTitre() de la classe MPages. Visualisation Téléchargement (.zip)

Le clic sur un des items : Page 1, Page 2 et Page 3, affichera le titre et les sous-titres, de la page correspondante, contenus dans la base de

données. Pour ce développement, ajouter, dans le modèle MPages, une méthode SelectSousTitresAll() qui récupérera les sous-titres de la page

Exercice 2 **

correspondant à l'item cliqué. Dans le contrôleur, modifier la fonction page() afin qu'elle utilise la méthode SelectSousTitresAll() de la classe MPages.

😾 Visualisation Téléchargement (.zip)

Exercice 3 **

Le clic sur un des items : Page 1, Page 2 et Page 3, affichera le titre, les sous-titres et les paragraphes, de la page correspondante, contenus dans

Dans le contrôleur, modifier la fonction page() afin qu'elle utilise la méthode SelectParagaphesAll() de la classe MPages.

la page correspondant à l'item cliqué.

table **EXO_PAGES** de la base de données.

contenu le texte du sous-titre cliqué.

la base de données.

晃 Visualisation Téléchargement (.zip)

Pour ce développement, ajouter, dans le modèle MPages, une méthode SelectParagaphesAll() qui récupérera les paragraphes des sous-titres de

Exercice 4 **

Après modification de ce texte nous supprimons l'élément <input> et le remplacons par le texte modifié, tout en mettant à jour la

Comme dans les exercices de d'AJAX-JSON, le clic sur le titre remplacera le contenu de l'élément <h1> par un élément <input> avec comme contenu le texte du titre cliqué.

La méthode **UpdateTitre()** modifiera le titre de la table **EXO_PAGES** avec le texte récupéré de l'élément *<input>*.

Dans le contrôleur, modifier la fonction change() afin qu'elle utilise la méthode UpdateTitre() de la classe MPages.

Dans le contrôleur, modifier la fonction change() afin qu'elle utilise la méthode UpdateSousTitre() de la classe MPages.

😾 Visualisation Téléchargement (.zip)

Pour ce développement, ajouter dans le modèle MPages une méthode UpdateTitre().

Exercice 5 **

table **EXO_SOUS_TITRES** de la base de données. Pour ce développement, ajouter dans le modèle MPages une méthode UpdateSousTitre(). La méthode **UpdateSousTitre()** modifiera le titre de la table **EXO_SOUS_TITRES** avec le texte récupéré de l'élément <input>.

Visualisation

Téléchargement (.zip)

Comme dans les exercices de d'AJAX-JSON, le clic sur un sous-paragraphe remplacera le contenu de l'élément par un

Après modification de ce texte nous supprimons l'élément <textarea> et le remplacons par le texte modifié, tout en mettant à jour la

Comme dans les exercices de d'AJAX-JSON, le clic sur un sous-titre remplacera le contenu de l'élément <h2> par un élément <input> avec comme

Après modification de ce texte nous supprimons l'élément <input> et le remplacons par le texte modifié, tout en mettant à jour la

Exercice 6 **

Pour ce développement, ajouter dans le modèle MPages une méthode UpdateParagraphe().

élément **<textarea>** avec comme contenu le texte du paragraphe cliqué.

table **EXO_PARAGRAPHES** de la base de données.

Exercice 7 ***

l'élément < textarea > .

dans la page.

paragraphe dans ce sous-titre.

La méthode **UpdateParagraphe()** modifiera le titre de la table **EXO_PARAGRAPHES** avec le texte récupéré de l'élément **<**textarea>. Dans le contrôleur, modifier la fonction change() afin qu'elle utilise la méthode UpdateParagraphe() de la classe MPages.

😾 Visualisation

Téléchargement (.zip)

La méthode InsertParagraphe() insérera le nouveau paragraphe dans la table EXO_PARAGRAPHES avec le texte récupéré de

Penser à insérer l'identifiant du paragraphe dans la table EXO_SOUS_TITRES_PARAGRAPHES avec l'identifiant du sous titre et l'ordre du

Visualisation

Téléchargement (.zip)

Pour ce développement, ajouter à la fin de la page un élément paragraphe $\langle p \rangle$ sans identifiant et contenant un blanc (). Ajouter dans le modèle MPages une méthode InsertParagraphe().

Dans cet exercice, nous allons ajouter un paragraphe dans la table **EXO_PARAGRAPHES** et l'afficher à la fin de la page.

Dans le contrôleur, ajouter la fonction insert() afin qu'elle utilise la méthode InsertParagraphe() de la classe MPages. Dans le fichier **pages.js**, penser à ajouter l'identifiant sur le paragraphe inséré et à ajouter un nouveau paragraphe vide, afin de pouvoir à nouveau ajouter un paragraphe.

Exercice 8 *** Dans cet exercice, nous allons supprimer un paragraphe dans la table **EXO_PARAGRAPHES** et supprimer l'élément paragraphe correspondant

La suppression d'un paragraphe s'effectuera quand nous supprimerons le texte à l'intérieur d'un input.

paramètre l'identifiant du paramètre, puis supprimer l'élément paragraphe .

déplacement d'un paragraphe en utilisant la technique du glisser-déposer.

Penser à garder un paragraphe vide permettant ainsi d'insérer un nouveau paragraphe.

La fonction dragover() associée à l'écouteur dragover stoppera seulement l'événement.

déplacé avant l'élément suivant, puis supprimera l'élément déplacé ;

Ajouter dans le modèle MPages une méthode DeleteParagraphe(). La méthode DeleteParagraphe() supprimera un paragraphe dans la table EXO_PARAGRAPHES. Penser à supprimer le tuple contenant l'identifiant du paragraphe dans la table EXO_SOUS_TITRES_PARAGRAPHES.

Dans le fichier **pages.js**, penser à tester si le texte est vide et dans ce cas déclencher le contrôleur avec le paramètre de contrôle **delete** et comme

😾 Visualisation

Téléchargement (.zip)

Dans les cinq exercices suivants, nous allons développer la réorganisation (modification de l'ordre) des paragraphes dans une page par le

La fonction dragstart() associée à l'écouteur dragstart mettra un pourtour en pointillé autour de l'élément devant être déplacé et activera un

La fonction dragenter() associée à l'écouteur dragenter permettra de visualiser l'élément actif, c'est à dire l'élément dans lequel l'élément déplacé

De plus, la fonction dragenter() activera pour l'élément actif deux écouteurs dragleave et drop et activera pour le paragraphe suivant un

• supprimera les différents écouteurs copiera l'élément déplacé dans une variable, récupérera l'élément suivant et insérera la copie de l'élément

• récupérera les identifiants des éléments du paragraphe déplacé et du paragraphe de dépôt et en extrairera la valeurs des clefs primaires

activera la fonction AJAX-JSON actionParam() permettant de transmettre ces valeurs afin de modifier dans la base de données l'ordre des

A la suite de la fonction AJAX-JSON actionParam(), le paragraphe transféré devra avoir de nouveau les écouteurs dragstart et dragover.

Dans le contrôleur, ajouter la fonction delete() afin qu'elle utilise la méthode DeleteParagraphe() de la classe MPages.

Dans ce premier exercice, nous développerons le déplacement d'un paragraphe à l'intérieur de son sous-titre et seulement du haut vers le bas (voir la vidéo).

écouteur **dragenter**.

écouteur dragenter.

La fonction **drop()** associée à l'écouteur **drop** :

paragraphes concernés.

Exercice 10 ***

vidéo).

(ID_PARAGRAPHE) de ces paragraphes ;

Exercice 9 ***

La fonction dragleave() associée à l'écouteur dragleave remettra la couleur de fond par défaut et supprimera le pourtour pointillé de l'élément rendu inactif et supprimera sur cet élément les écouteurs drop, dragenter et dragleave.

se trouve. Celle-ci modifiera la couleur de fond de l'élément actif et mettra autour de ce dernier un pourtour en pointillé.

Dans le fichier Javascript **pages.js**, écrire les écouteurs **dragstart** et **dragover** avec les fonctions associées.

Ajouter dans le contrôleur un paramètre de contrôle drop et la fonction associée drop(), cette dernière appellera la méthode MoveParagraphe() de la classe MPages. La méthode MoveParagraphe() de la classe MPages modifiera l'ordre des paragraphes dû au déplacement d'un des paragraphes. Penser que l'ordre des paragraphes compris entre le paragraphe déplacé et le paragraphe de dépôt doit être diminué de 1.

Visualisation

Téléchargement (.zip)

Dans cet exercice, nous développerons le déplacement d'un paragraphe à l'intérieur de son sous-titre et seulement du bas vers le haut (voir la

Le développement est quasiment identique à celui de l'exercice précédent. Attention, la fonction dragenter() devra activer le paragraphe précédent avec un écouteur dragenter au lieu du paragraphe suivant. Penser que l'ordre des paragraphes compris entre le paragraphe déplacé et le paragraphe de dépôt doit être augmenté de 1.

Fusionner, l'exercice 8 et l'exercices 13. Séparer le code Javascript en deux parties **pages.js** qui gérera le contenu des pages et **drag.js** qui régira les glisser-déposer.

Dans la fonction Javascript **drop()**, penser à ajouter l'événement click sur le paragraphe déplacé. Visualisation Téléchargement (.zip)

Exercice 14 *** Dans la fonction Javascript initPages(), penser à rajouter les événements pour le glisser-déposer. Dans la fonction Javascript **textTextarea()**, rendre le paragraphe **non draggable**. Dans la fonction Javascript changeText() récupérer le sous-titre du dépôt afin de l'ajouter comme attribut data-id_sous_titre, et penser à rendre le paragraphe déplacé draggable et à rajouter les événements peremttant le glisser-déposer. Dans la méthode **DeleteParagraphe()** de la classe **MPages**, penser à modifier l'ordre des paragaphes qui suivent le paragraphe supprimé.

✐

Visualisation Téléchargement (.zip) Exercice 11 *** Pour cet exercice, le déplacement d'un paragraphe se fera du haut vers le bas, comme dans l'exercice 8, mais cette fois-ci en pouvant aller dans un autre sous-titre (voir la vidéo). Le développement est quasiment identique à celui de l'exercice 8. Ajouter dans la méthode showPage() de la classe VPages et dans l'affichage du paragraphe un attribut data-id_sous_titre qui contiendra l'identifiant du sous-titre auquel appartient le paragraphe. Dans la fonction dragenter(), empêcher que l'élément <h2> soit actif, et ajouter dans la variable param les paramètres donnant l'identifiant des sous_titres auxquels appartiennent le paragraphe déplacé et le paragraphe de dépôt. Modifier en conséquence la méthode MoveParagraphe() qui permettra de gérer le déplacement du paragraphe soit dans son sous-titre, soit dans un sous-titre différent. Visualisation Téléchargement (.zip) Exercice 12 *** Pour cet exercice, le déplacement d'un paragraphe se fera du bas vers le haut, comme dans l'exercice 9, mais cette fois-ci en pouvant aller dans un autre sous-titre (voir la vidéo). Le développement est quasiment identique à celui de l'exercice 9. Comme dans l'exercice précédent, ajouter dans la méthode showPage() de la classe VPages et dans l'affichage du paragraphe un attribut dataid_sous_titre qui contiendra l'identifiant du sous-titre auquel appartient le paragraphe. Dans la fonction dragenter(), empêcher que l'élément <h2> soit actif, ainsi que l'élément <h1>, et ajouter dans la variable param les paramètres donnant l'identifiant des sous_titres auxquels appartiennent le paragraphe déplacé et le paragraphe de dépôt. Modifier en conséquence la méthode MoveParagraphe() qui pemettra de gérer le déplacement du paragraphe soit dans son sous-titre, soit dans un sous-titre différent. 😾 Visualisation Téléchargement (.zip) Exercice 13 *** Dans cet exercice, le déplacement d'un paragraphe se fera dans les deux sens, tout en pouvant aller dans un autre sous-titre (voir la vidéo). Fusionner, les deux exercices précédents. Visualisation Téléchargement (.zip)