PROJET DSB 2022-2023 PARTIE 2

Modalités : vous donnerez le lien vers votre site, les fichiers de votre projet et un rapport par binôme (ou trinôme). Pour le plan du rapport, suivez les sections du travail à réaliser et adaptez le modèle de la partie 1 (avec une introduction et une conclusion); expliquez et illustrez votre travail pour chaque section; ce rapport sera noté.

Travail à réaliser, partie 2.A

- **6. Retour éventuel sur la partie "base de données".** Normalement, la partie 2 du projet utilise la base de données que vous avez définie en partie 1. Si vous pensez nécessaire d'améliorer ou d'augmenter ce travail, indiquez les changements effectués en début du rapport.
- 7. DTD (fichier Q7-DTD.dtd). Proposez un fichier Q7-DTD.dtd , modélisant une partie des informations de votre jeu de données au format XML. Cette DTD concernera au minimum une table ou le résultat d'une requête.
- Q7-DTD.dtd devra en plus permettre de représenter un élément XML <glossaire> tel que :
- a) un élément <glossaire> peut figurer (non obligatoirement) en premier dans l'élément racine;
- de plus, il apparait de façon facultative et répétable à plusieurs autres endroits choisis (indiquer ces endroits);
- b) l'élément <glossaire> contient une suite d'éléments <mot> mais pas de texte; l'élément <mot> contient du texte (pas d'éléments).
- c) L'élément <mot> porte un attribut def obligatoire et l'élément <glossaire> porte un attribut auteur facultatif. On pourra par exemple avoir ce fragment dans un document XML valide pour Q7-DTD.dtd :

```
<glossaire><mot def="MCD">MCD (modèle conceptuel des données)</mot>
```

<mot def="MOCODO">MOCODO (Modélisation Conceptuelle de Données. Nickel. Ni souris.)</mot> </glossaire>

8. XML (fichiers Q8a-XML.xml et Q8b-XML.xml).

- a) Donnez un petit exemple simple de fichier XML respectant cette DTD. Y mettre au moins deux éléments <glossaire> avec plusieurs éléments <mot>. Nommez Q8a-XML.xml ce fichier.
- (Ce petit exemple ne sera pas forcément extrait de votre jeu de données).
- b) Vous traduirez une partie des informations de votre jeu de données de la partie 1, dans le format XML selon cette DTD. Ajoutez au moins un élément glossaire. Nommez Q8b-XML.xml ce fichier.

Travail à réaliser, partie 2.B

- 9. XHTML (fichier Q9-HTML.html, etc.). Réalisez une ou plusieurs pages web XHTML présentant le domaine, le MCD et d'autres informations de votre jeu de données de la partie "base de données". Voici quelques contraintes demandées.
 - a) Votre site devra comporter des liens HTML, au minimum pour :
 - les fichiers XML et DTD des étapes précédentes;
 - les sites de validation pour XHTML et pour CSS.
 - b) Le site devra aussi comporter au moins un élément de chacun des types suivants : listes, tables, images.
 - c) Vous devrez assurer la validité des fichiers, et veiller à contrôler le poids des images.

10. CSS (fichiers Q10a-XML.css et Q10b-HTML.css).

- a) Réalisez une feuille de style CSS (simple), de nom Q10a-XML.css, pour vos fichiers XML en partie 2.A.
- b) Améliorez l'affichage du site au moyen d'une feuille de style CSS, de nom Q10b-HTML.css . Cette feuille de style devra utiliser des sélecteurs de différents types ; prévoir et exploiter des attributs class dans votre site web.

11. XPath.

Rédigez ces requêtes XPath et les tester (plusieurs méthodes sont possibles):

- a) pour les documents XML respectant la DTD en 7 : fournir les contenus des éléments <glossaire>;
- b) pour les documents XML respectant la DTD en 7 : fournir le premier élément <glossaire>;
- c) pour les documents XML respectant la DTD en 7 : fournir les éléments <glossaire> n'ayant pas d'attribut
- d) pour vos documents XHTML : fournir les valeurs des attributs href;
- e) pour vos documents XHTML: compter le nombre d'images dans un document XHTML.

Vous illustrerez un test de chacune de ces requêtes par une photo d'écran intégrée à votre site web.

Travail à réaliser, partie 2.C

La partie 2.C concernera la fin du cours et des compléments, les détails seront communiqués plus tard.