

TP Concevoir une DTD pour les recettes de cuisine

I. Objectif

Ce TP représente une partie du projet noté. L'objectif du projet est la création d'un site de recettes de cuisine en utilisant le langage XML. Vous allez pour cela vous inspirer du site de cuisine Ôdélices (<https://odelices.ouest-france.fr/>).

Dans chaque séance, des instructions sur le projet vous seront communiquées.

II. Enoncé

En vous basant sur le site Web des recettes de cuisine Ôdélices (<https://odelices.ouest-france.fr/>), vous allez concevoir une DTD (recettes.dtd) et un document XML correspondant afin de représenter les recettes de cuisine du site et leurs catégories et sous-catégories, les auteurs de ces recettes, les ingrédients et les produits.

1) Représentation des entités

- Commencez par concevoir une DTD et un fichier XML afin de représenter une liste de recettes. Chaque recette est définie par un identifiant, un titre, un petit résumé, une photo, une date de publication, une difficulté, une liste d'ingrédients, le nombre de personnes, un temps total de la préparation, un temps de cuisson, un temps de repos, une description de la préparation et une note de la part des internautes.
- Ajoutez ensuite une liste d'ingrédients (avec un nom, un apport nutritif, un apport énergétique, la saison, un descriptif).
- Ajoutez une liste d'auteurs (avec un identifiant, un nom, un âge, le pays, le sexe et une biographie).
- Définissez, quand cela est possible, des entités paramètres pour le contenu d'éléments complexes.

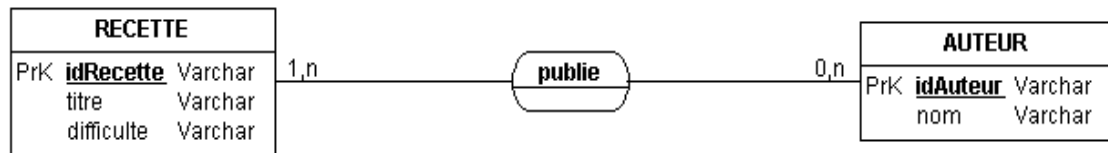
2) Représentation des relations

Mettez en place une relation entre auteur et recettes et entre recettes et ingrédients en utilisant des attributs de type ID (pour identifier les entités) et IDREF (pour faire référence). Vous pouvez vous inspirer de l'exemple ci-dessous.

```
<Recettes>
  ...
  <recette id="gateau">
    ...
  </recette>

  <auteur id="tombini">
    <nom>Marie-Laure Tombini</nom>
    <ref-recette ref="gateau" />
    <ref-recette ref="cupcake" />
    ...
  </auteur>
  ...
</Recettes>
```

Voilà le modèle conceptuel des données équivalent :



3) Les relations père-fils

- Définissez l'élément Catégorie du plat (eg. Entrées). Une catégorie possède un nom, une description.
- Définissez l'élément sous-catégorie de plats comme fils de catégorie de plat. Par exemple pour la catégorie Entrées, on retrouve les entrées chaudes, les entrées froides, etc.). Une sous-catégorie possède un nom, une description (pouvant être facultative) et comprend une liste de recettes ainsi que leur nombre.
- Définissez l'élément produit d'ingrédients : fruits, légumes, fromages, etc. Chaque produit possède un nom. Un ingrédient ne peut appartenir qu'à un seul produit.

Une fois la DTD terminée (ou presque), rédigez le document XML qui décrit les recettes présentes sur le site Ôdelices. Vous allez choisir deux catégories, deux sous-catégories, une recette par sous-catégorie décrites par des auteurs différents.

4) Enrichir la description

Faites en sorte que chaque champ de description (description d'une recette, biographie de l'auteur, descriptif des ingrédients, etc), le rédacteur puisse utiliser un format de texte enrichi qui mélange :

- Des paragraphes (avec des parties en gras, en italique ainsi que des liens),
- Des listes à puces (composées de paragraphes)
- Des tableaux élémentaires.

Vous pouvez vous inspirer (et seulement vous inspirer) de la DTD du XHTML¹.

¹ <http://www.la-grange.net/w3c/xhtml1/#dtds>