

Les fiches récap de l'école O'clock

Bdd Entities Relationships Uml



Attention cette fiche récapitulative nécessite d'être revalidée par un formateur.
Les informations contenues peuvent être obsolètes.

Mocodo ? Le MCD ? Non !

Mocodo est un *outil*, parmi d'autres, permettant de dessiner un **MCD**. Celui-ci est un peu particulier, parce qu'on écrit du code, qu'on fait passer dans une moulinette, qui nous génère un joli diagramme.

Utiliser l'outil : <http://mocodo.wingi.net/>

Bah euuh oui, mais tu nous as parlé de code, c'est quoi, du PHP ? du JS ? Du COBOL ? Non, Mocodo est un outil avec son propre langage, voici comment il fonctionne.

Écrire le code d'un diagramme

Entités

- un nom unique
- deux points :
- les attributs, séparés par une virgule ,
- exemples :

```
AUTHOR: pen name, real name, date of birth, language
```

```
BOOK: title, number of pages, type, release date
```

Relations

- rappels
- définir les cardinalités en se posant les bonnes questions :
 - 1 entité **A** est liée à combien d'entité **B** minimum ?
 - 0 ou 1
 - 1 entité **A** est liée à combien d'entité **B** maximum ?
 - 1 ou n
 - 1 entité **B** est liée à combien d'entité **A** minimum ?
 - 0 ou 1
 - 1 entité **B** est liée à combien d'entité **A** maximum ?
 - 1 ou n
 - au final, on a 1 cardinalité pour chaque « sens » de la relation
 - exemple : **A** => **B** = 0,n
 - exemple : **B** => **A** = 0,1
 - => on parle alors de relation de type **1:n** (on prend le max de chaque cardinalité)
- pour représenter cela sur *Mocodo*
 - écrire sur une seule ligne (comme pour une entité)
 - un nom unique pour la relation
 - une virgule ,
 - minimum et maximum d'une des deux cardinalités, collés l'un à l'autre, ex : **11** , **0N** (⚠ c'est zéro-N, pas **on** en majuscules) etc.
 - le nom de l'entité visée par la cardinalité
 - une virgule ,
 - min et max de l'autre cardinalité
 - le nom de l'autre entité
 - exemple : **WRITES, 0N AUTHOR, 11 BOOK** (⚠ zéro-N)

Positionnement

Mocodo utilise un système de grille très simple (*Pensez aux tableaux HTML, le fonctionnement est assez identique !*)

- Écrivez chaque élément (entité ou relation) sur une ligne dédiée
 - Mocodo va les positionner côte à côte horizontalement (comme des `<td>`)

- Sauter une ligne dans le script pour passer à la ligne suivante dans le schéma
 - Mocodo dessinera le prochain élément tout à gauche, en dessous de la ligne précédente (comme si vous aviez changé de `<tr>`)
- Écrivez simplement `:` sur une ligne pour laisser la « case » vide (comme une `<td>` `</td>` avec un simple espace dedans)

Exemple final

```
AUTHOR: pen name, real name, date of birth, language
WRITES, ØN AUTHOR, 11 BOOK
BOOK: title, number of pages, type, release date
```