Programmation en Collorg

La commande cog		
Permet de gérer une application collorg (initialisation, mises à jour,).		
Pour créer une nouvelle application collorg		
cog init -d my_app Initialise une application. Crée un répertoire correspondant au dépôt collorg de l'application.		
Dans le dépôt collorg de l'application		
cog make Propage les modifications apportées à l'application.		
cog struct Affiche la structure de la base de don- née de l'application ou d'une table (-t).		
cog graph Affiche le graph de la base de donnée ou d'un schéma de la base de donnée (-s).		
API collorg		
Le contrôleur		

Permet d'initialiser la connexion à la base de donnée.

Exemple de script listant les FQTNs de la base:

```
#!/usr/bin/env python
#-*- coding: utf-8 -*-
```

from collorg.controller.controller import Controller relation = Controller().model.relation

types = relation('collorg.core.data_type') for type_ in types: print(type_.fqtn_)

___ Les relations

relation.select() Déclenche l'extraction des données de la base. Une relation est itérable. L'invocation de select est implicite dans un contexte de liste (ex: for elt in relation:)

relation.insert() Insert la donnée dans la base.

relation.update(nval) Met à jour la donnée dans la base avec nval.

relation.delete() Détruit l'ensemble référencé de la base.

relation.exists() retourne True si l'ensemble défini contient au moins un élément.

___ Les opérateurs algébriques sur les relations

Soient rel_a et rel_b deux relations portant sur un même ensemble.

Python		Set
$rel_a + rel_b$	\iff	$rel_a \cup rel_b$
rel_a*rel_b	\iff	$rel_a \cap rel_b$
$rel_a - rel_b$	\iff	$rel_a \ rel_b$

___ Les attributs

__ Templates collorg _

___ Les balises du langage de templates

>>> Entrée dans du code python.

--- Zone d'affichage et marque d'indentation hors code python. Le code qui suit sera affiché tel quel.

+++ <variable> Zone d'affichage. Le code qui suit (jusqu'à la balise # --- <variable> est stocké tel quel (pour affichage) dans la variable <variable>

{% code_python %} Code embarqué dans une zone d'affichage.

___ Exemple de template :

La template qui suit reçoit un argument names contenant une liste de noms. Si la liste n'est pas vide, elle l'affiche au format HTML.

```
# >>>
names = kwargs['names']
if len(names):
   # ---
   <u1>
   # >>>
   for name in names:
       {\name \%}
```