

Eplouribousse

Application web pour le dédoublement des périodiques dans les bibliothèques.

Documentation pour le déploiement et les réglages contextuels

A qui s'adresse ce guide et que contient-il ?

Ce guide s'adresse aux informaticiens pour le déploiement de l'application et les réglages contextuels ; ces derniers seront à définir avec les bibliothécaires.

Qu'est-ce que n'est pas ce guide et où trouver les informations correspondantes ?

Ce guide n'est pas le guide de l'utilisateur. Ce dernier, réservé aux bibliothécaires est intitulé User_Documentation : <https://seafire.unistra.fr/f/a998b238a22b4c13baf5/>

1. Spécifications

- Langage de programmation : Python 3.5.2
- Framework : Django 2.0
- Templates conformes à HTML5 et CSS3
- Pas de CMS
- Format de base de données : sqlite3 (mais pas nécessairement)

2. Déploiement

Django est un framework répandu et généralement connu des équipes informatiques. Le déploiement proprement dit ne devrait donc pas poser de problème particulier. Si toutefois, il en survenait, nous renvoyons à la documentation officielle du framework Django dans la version utilisée :

<https://docs.djangoproject.com/fr/2.0/howto/deployment/>

Dans la suite du présent guide, nous ne donnerons que les précisions nécessaires propres à l'application.

Il faut prévoir la configuration pour l'utilisation de la méthode `send_mail()` :
<https://docs.djangoproject.com/fr/2.0/topics/email/#send-mail>

L'application nécessite l'installation de Reportlab sur le serveur (pour la génération de fichiers au format pdf)

Ce qui suit ne ressortit pas du déploiement au sens strict ; donné pour mémoire

3. Réglages contextuels

Certains, voire tous, sont à définir avec les bibliothécaires selon leur besoins.

3.1. Authentification (à voir ultérieurement)

3.2. Permissions (à voir ultérieurement)

3.3. Motifs d'exclusion

L'application comprend une fonctionnalité de positionnement ; c'est la première que les utilisateurs auront à mettre en œuvre. Elle leur permet de faire prendre rang à leur collection dans le traitement de reconstitution d'une collection résultante (voir la définition dans le guide de l'utilisateur) ou d'exclure leur collection de l'examen pour une des raisons figurant dans un choix de motifs d'exclusions. Ceux-ci figurent dans la variable `EXCLUSION_CHOICES` située dans le fichier `eplouribousse/epl/models.py`. C'est un tuple de tuples. Il convient d'adapter cette variable conformément à la demande exprimée par les bibliothécaires responsables du projet.

4. Tables et format des données (Pour information)

La base de données utilisée est une base de données au format `sqlite3` nommée `db.sqlite3` située à la place qui lui est attribuée dans le framework Django (à la racine)

Outre les tables de base du framework Django, la base de données comporte trois tables principales correspondant aux trois types d'objets impliqués : Bibliothèques, rattachements et instructions. Outre la clé primaire automatiquement générée par Django, les champs de chacun des objets sont les suivants :

4.1. Bibliothèques

- `lid` : Identifiant alphanumérique de la bibliothèque (Library ID) pouvant comporter jusqu'à 16 caractères. Deux bibliothèques ne peuvent avoir le même `lid`. Ne peut pas être vide.
- `name` : Nom courant de la bibliothèque (30 caractères maximum)
- `contact` : email de contact pour le(s) correspondant(s) de la bibliothèque chargé(s) des traitements dans l'application. S'il y a plusieurs correspondants, séparer leur adresse mail par une virgule (pas d'essai, à vérifier)

Le cas échéant, l'information retournée par le système est le nom de la bibliothèque : name

4.2. Rattachements

Les champs suivants sont donnés dans l'ordre des colonnes de la table de données :

- pk (clé primaire attribuée automatiquement)
- sid : Identifiant alphanumérique de la publication (Serial ID) pouvant comporter jusqu'à 16 caractères. Deux publications ne peuvent avoir le même sid.
- issn : Numéro issn de la publication. Peut être absent.
- title : Titre de la publication limité à 100 caractères maximum.
- pubhist : Historique de parution, limité à 25 caractères (peut être éventuellement vide)
- lid : Identifiant de la bibliothèque (voir plus haut)
- holdstat : état de collection (type texte, peut être vide)
- cn : Cote (50 caractères maximum, peut être vide)
- rank : Petit entier positif de valeur 99 à l'initial (valeur par défaut) puis compris entre 0 et 6 inclus.
- excl : Motif d'exclusion choisi dans la tuple de tuples EXCLUSION_CHOICES (voir plus loin) Peut évidemment être vide.
- comm : Commentaire éventuel (250 caractères maximum, peut être vide)
- status : Petit entier positif de valeur 0 à l'initial (valeur par défaut) puis prenant successivement les valeurs 1, 2, 3, 4 et 5 suivant l'étape de traitement (n'est donc jamais vide) :
 - o 0 : état initial ; en attente de positionnement
 - o 1 : éléments reliés à instruire
 - o 2 : éléments reliés instruits
 - o 3 : visa de l'administrateur, éléments reliés à instruire
 - o 4 : éléments non reliés instruits
 - o 5 : visa de l'administrateur, instruction complète, édition possible
 - o 6 : anomalie signalée à l'administrateur de la base

Le cas échéant, l'information retournée par le système est la séquence suivante :

sid | issn | lid | cn | excl | rank | status

4.3. Instructions (acquises exclusivement via un formulaire)

Les champs suivants sont donnés dans l'ordre des colonnes de la table de données :

- pk (clé primaire attribuée automatiquement)
- sid : Identifiant alphanumérique de la publication (Serial ID) Voir plus haut (rattachements).

- line : Petit entier positif correspondant au numéro de la ligne d'instruction, suivant l'ordre chronologique de la publication (saisie de formulaire).
- name : Nom de la bibliothèque ; voir plus haut (bibliothèques) N'est pas vide.
- bound : Booléen « vrai »/ « faux » (« faux » par défaut, i.e. "non-relié", « vrai » pour "relié".
- oname : Nom de la bibliothèque sur laquelle s'opère l'amélioration (même type que « name » mais peut être vide).
- descr : description du segment en 250 caractères maximum (peut être vide).
- exc : éléments exclus en 250 caractères maximum (peut être vide).
- degr : éléments dégradés pour la forme considérée (reliée / non-reliée) en 250 caractères maximum (peut être vide).

Le cas échéant, l'information retournée par le système est la séquence suivante :

pk | sid | line | name | oname | descr | "bound"/"not bound" (pk étant la clé primaire automatiquement généré par le moteur de la base de données)

4.4. Feature (fonctionnalité)

Les champs suivants sont donnés dans l'ordre des colonnes de la table de données :

- pk (clé primaire attribuée automatiquement)
- libname : Nom de la bibliothèque, identique à "name" (voir plus haut, bibliothèques)
- feaname : Nom de la fonctionnalité parmi les quatre actions possibles, soit dans l'ordre logique : positionnement, arbitrage, instruction, édition (120 caractères maximum, 120 caractères maximum, ne peut être vide).

Les enregistrements correspondants sont acquis dans la base de données à titre purement indicatif. Ils résultant exclusivement de saisies réalisées dans un formulaire.

5. Peuplement initial de la base de données

Dans la mesure où le nombre de bibliothèques est petit (jusqu'à une 30aine) l'enregistrement des données peut se faire selon deux voies, soit par saisie à la main via le module d'administration du site, soit par un utilitaire de gestion.

Pour les rattachements, normalement nombreux, on se servira d'un utilitaire tel que « [DB Browser for SQLite](#) »

6. Réglages :

Les principaux réglages à prévoir sont les suivants :

- Lien vers le catalogue commun
- Les motifs d'exclusion
- Les alertes ou informations renvoyées dans les formulaires ou mails.

6.1. Lien vers le catalogue commun

En France, c'est le Sudoc ; c'est celui déjà porté dans le template instruction.html (à remplacer éventuellement)

6.2. Motifs d'exclusion

A demander aux bibliothécaires concernés. A renseigner dans models.py, sur le modèle :

```
EXCLUSION_CHOICES = (  
    ('Abonnement en cours', 'Abonnement en cours'),  
    ('Dépôt légal', 'Dépôt légal'),  
    ('Entièrement patrimonial', 'Entièrement patrimonial'),  
    ("Fait partie d'un PCP (Plan de conservation partagée)", "Fait partie d'un PCP (Plan de  
conservation partagée)"),  
    ("Autre (Préciser dans l'encadré ci-dessous)", "Autre (Préciser dans l'encadré ci-dessous)"),  
)
```