# Les annonces

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom dans JEE** | **Type dans JEE** | **Nom en BDD** | **Type en BDD** | **Description** |
| id | int | ID | BIGINT | Identifiant unique entier |
| titre | String | TITLE | VARCHAR | Titre de l’annonce |
| description | String | CONTENT | VARCHAR | Description de l’annonce |
| statut | int | STATUS | INTEGER | Statut de l’annonce |
| nbVues | long | NB\_VIEWS | INTEGER | Nombre de vues de l’annonce |
| creation | Date | CREATION\_DATE | TIMESTAMP | Date de création |
| modification | Date | UPDATE\_DATE | TIMESTAMP | Date de modification |
| prix | Double | PRICE | FLOAT | Prix de l’annonce |
| vendeur | User | USER\_ID | VARCHAR | Mail du vendeur |
| acheteur | User | BUYER | VARCHAR | Mail de l’acheteur |
| achat | Date | PURCHASE\_DATE | TIMESTAMP | Date d’achat |

L’identifiant est un compteur initialisé à 1 et incrémenté automatiquement.

Une annonce qui n’est pas encore vendue ou annulée pourra être vue par toutes les utilisatrices et tous les utilisateurs.

Si l’annonce est vendue, elle ne pourra plus être modifiée.

Une url permettra d’afficher directement une annonce en consultation avec l’id en paramètre. Par exemple : …/annonce?ID=1. La réponse sera une page HTML de consultation.

# Les utilisateurs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom dans JEE** | **Type dans JEE** | **Nom en BDD** | **Type en BDD** | **Description** |
| id | String | ID | VARCHAR | Identifiant unique (mail) |
| password | String | PASSWORD | VARCHAR | Mot de passe |
| administrateur | boolean | ISADMINISTRATOR | BOOLEAN | Admin ou non |
| nom | String | NAME | VARCHAR | Nom de l’utilisateur |
| telephone | String | PHONE | VARCHAR | Numéro de téléphone |

# Page d’accueil

Formulaire de connexion (email et mot de passe).

Possibilité de créer un compte avec :

* Un email (qui doit être l’identifiant unique)
* Un mot de passe
* Une confirmation du mot de passe

# Page de listing des annonces

Liste des annonces disponibles (non temporaires, non vendues et non annulées) ainsi que les annonces de l’utilisateur connecté :

* Icone annonce d’un autre utilisateur / annonce archivée
* Titre
* Vendeur
* Date de modification
* Mail de l’acheteur (si vendue)

En cliquant sur une ligne d’une annonce qu’il a écrite, l’utilisateur pourra afficher le détail, la modifier, la supprimer ou revenir à la page d’accueil.

Sur les annonces des autres utilisateurs, un bouton « Acheter » permettra de changer le statut de l’annonce. Le mail de l’utilisateur sera alors enregistré dans l’annonce.

Bouton « créer » : permet d’afficher le formulaire vide avec un bouton ajouter et un bouton annuler.

# Page de détail d’une annonce

Détails de l’annonce :

* Titre de l’annonce
* Description de l’annonce
* Statut de l’annonce
* Nombre de vues de l’annonce
* Date de création
* Date de modification
* Prix de l’annonce
* Mail du vendeur

Bouton « modifier » : permet d’afficher le formulaire prérempli avec un bouton enregistrer et un bouton annuler.

Bouton « supprimer » : permet de supprimer l’annonce et revenir à la page d’accueil.

Bouton « retour » : permet de revenir à la page d’accueil.

# Logs

Les logs devront être mis en place avec log4J :

* Trace de niveau INFO à chaque début d’exécution d’une servlet.
* Trace de niveau DEBUG à chaque requête.
* Trace de niveau ERROR du login à chaque connexion refusée.
* Trace de niveau ERROR du nombre d’annonces présentes en base au démarrage.
* Trace de niveau ERROR du nombre d’utilisateurs présents en base au démarrage.

# JMX

Un composant JMX permettra d’afficher dans la Jconsole le niveau en cours des logs.

* Bouton « debug » : permet de passer le niveau des logs à DEBUG.
* Bouton « info » : permet de passer le niveau des logs à INFO.
* Bouton « error » : permet de passer le niveau des logs à ERROR.

Un autre composant JMX permettra d’afficher le nombre d’annonces dans la base.

# Junit

Réaliser les tests d’intégrations suivant :

* Il n’est pas possible de créer 2 comptes avec le même email
* Un utilisateur ne peut pas supprimer une annonce qui ne lui appartient pas
* Un utilisateur ne peut pas voir les annonces archivées et privées des autres utilisateurs
* On ne peut pas supprimer le compte administrateur

# Livrables

* Le war de déploiement
* Les sources sur Git
* La base de données
* Les tests unitaires