

But :

Créer une application permettant de gérer des flux rss. Permettant à utilisateur de se connecter (s'inscrire) et de s'abonner à un (des) flux.

Permettant également à un (des) administrateur(s) de gérer les flux et les utilisateurs.

Mode d'emploi :

La class Application est la class principale contenant le main.

Au lancé de l'application, l'utilisateur sera demander de choisir le type connexion (Admin/User) ou s'inscrire si non-inscrit.

Les données sont stocker dans une base de donnée mySQL (flux.sql , présent dans le dossier du projet)

Une fois connecté :

_Admin : -Peut :

- ajouter un flux,
- supprimer un flux,
- supprimer un utilisateur
- Voir les informations sur un Utilisateur ou u flux

-User : Peut :

- S'abonner à un flux/catégorie
- se désabonner d'un flux/catégorie
- consulter les informations lui concernant

En cas de soucis avec l'accès à la base de donné (ex : problème au niveau du fuseau horaire : Modifier la variable « time zone » du server(si Apache-MySql) à « +10 :00 »

Les class :

Class User :

Class définissant un utilisateur :

Paramètre : **protected** String nom;
 protected String prenom;
 protected String mail;
 protected String identifiant;
 protected String mdp;

Methodes :

```

public String getNom() {
    return nom;
}

public void setNom(String nom) {
    this.nom = nom;
}

public String getPrenom() {
    return prenom;
}

public void setPrenom(String prenom) {
    this.prenom = prenom;
}

public String getMail() {
    return mail;
}

public void setMail(String mail) {
    this.mail = mail;
}

public String getIdentifiant() {
    return identifiant;
}

public void setIdentifiant(String identifiant) {
    this.identifiant = identifiant;
}

public String getMdp() {
    return mdp;
}

public void setMdp(String mdp) {
    this.mdp = mdp;
}

public String toString () {
    return new String ("nom : " + getNom() + "\nprenom : " + getPrenom()
        + "\nmail : " + getMail() + "\nidentifiant : " + getIdentifiant() +
        "\nmot de passe : " + getMdp());
}

```

Inscription

//Ajout un nouvel utilisateur dans la table users

```
public void inscription () throws SQLException {...}
```

connexion

//Vérifier si le mot de passe correspondant à l'identifiant

```
public boolean connexion () throws SQLException {...}
```

Abonnement à un flux

```
public void abonnement (User user, Flux flux, int nbJours) throws
SQLException {...}
```

Abonnement à une catégorie

```
public void abonCat (String nomCat) throws SQLException {...}
```

désabonnement d'un utilisateur

```
public void desabonner(Flux flux) throws SQLException {...}
```

Ajouter une catégorie

```
public void ajoutCat (String nomCat) throws SQLException {...}
```

```
compte nombre d'abonné  
public int nbAbonCat (String nomCat) throws SQLException {...}
```

```
ajouter +"nb" abonné à une catégorie  
public void ajoutAbonCat (String nomCat, int nbAbonCat) throws SQLException  
{...}
```

```
prolonger un abonnement  
public Date ajouterJour(Date date, int nbJours) {...}
```

```
Verifier si nombre maximum d'abonnement d'un user est atteint  
public boolean verifContrainte() throws SQLException {...}
```

Class Admin: **public class** Admin **extends** User

Class définissant les fonctions pour un administrateur

```
Connexion Admin  
public boolean connexion () throws SQLException {...}
```

```
Supprimer un Utilisateur  
public void suppUser(User user) throws SQLException {...}
```

```
Supprimer un abonnement d'un utilisateur  
public void suppAbonnements (User user) throws SQLException {...}
```

```
Supprimer une contrainte d'un utilisateur  
public void suppContraintes (User user) throws SQLException {...}
```

```
Ajouter une contrainte(limite nb d'abonnement)  
public void contraintes(User user, int nb) throws SQLException {...}
```

```
Supprimer un flux  
public void suppFlux(Flux flux) throws SQLException {...}
```

```
Supprimer un abonnement à un flux d'un utilisateur  
public void suppAbonnementsF (Flux flux) throws SQLException {...}
```

```
supprimer un abonnement à une catégorie flux d'un utilisateur  
public void suppAbonnementsC (User user) throws SQLException {...}
```

Class Flux: Class définissant les flux

```
Paramètre : private URL url;  
            private String nom;  
            private String langue;  
            private String localisation;  
            private Date dateAjout;  
            private int nbAbos;
```

Methodes :

```
public URL getUrl() {
```

```

        return url;
    }
    public void setUrl(URL url) {
        this.url = url;
    }

    public String getNom() {
        return nom;
    }
    public void setNom(String nom) {
        this.nom = nom;
    }
    public String getLangue() {
        return langue;
    }
    public void setLangue(String langue) {
        this.langue = langue;
    }
    public String getLocalisation() {
        return localisation;
    }
    public void setLocalisation(String localisation) {
        this.localisation = localisation;
    }
    public Date getDateAjout() {
        return dateAjout;
    }
    public void setDateAjout(Date dateAjout) {
        this.dateAjout = dateAjout;
    }
    public int getNbAbos() {
        return nbAbos;
    }
    public void setNbAbos(int nbAbos) {
        this.nbAbos = nbAbos;
    }
    public String toString () {
        return new String ("url : " + getUrl() + "\nnom : " + getNom() +
            "\nlangue : " + getLangue() + "\nlocalisation : " + getLocalisation()
            + "\ndateAjout : " + dateAjout + "\nnbAbos : " + getNbAbos());
    }
}

```

Ajouter un flux

```
public void ajoutFlux (Flux flux) throws SQLException {...}
```

Récupérer le nombre d'abonné à un flux

```
public int nbAbos () throws SQLException {...}
```

Ajouter/Modifier le nombre d'abonné

```
public void ajoutAbos (int abon) throws SQLException {...}
```

Interface: Interface :

```
public static int jour = 28;           Nombre de jours d'abonnement par
défaut
```

Méthodes :

Menu principale : Demande à l'utilisateur de s'inscrire ou se connecter (user ou admin). Options : A-> Administrateur ; C-> Se connecter ; I-> S'inscrire
public default char bienvenu () {...}

Afficher le menu utilisateur après connexion :

Options : A-> s'abonner à un nouveau flux ; B-> s'abonner à une catégorie ; C-> consulter les flux disponibles ; D-> se désabonner d'un flux ; F-> consulter vos catégories ; I-> consulter vos informations(flux) Q-> Quitter
public default char choixUser() {...}

Afficher le menu administrateur :

A->Ajouter un flux ; S-> supprimer un compte utilisateur ou un flux ; I-> afficher les infos\n Q: Quitter
public default char choixAdmin() {...}

Afficher le sous-menu Supprimer :

Options : U-> Utilisateur ; F-> Flux
public default char choixSupp() {...}

Afficher le sous menu Informations

Options : U-> Utilisateur ; F-> Flux
public default char choixInfos() {...}

Inscription d'un nouvel utilisateur (Option I de la méthode bienvenue).

Demande à l'utilisateur d'entrer les informations nécessaire (nom, prénom, mail, identifiant, mot de passe) et vérifie s'il identifiant et mail existe déjà dans la base de données

public default void inscription () **throws** SQLException {...}

Connexion d'un utilisateur : vérifie si l'indentification est correcte (existe dans la base de données).

Affiche un message de succès, erreur sinon

public default User connexion () **throws** SQLException {...}

Idem mais pour administrateur

public default Admin connexionA () **throws** SQLException {...}

Administrateur : Affiche la liste des flux dans la base de données

public default void afficherFluxA () **throws** SQLException {...}

Administrateur : Affiche la liste des utilisateurs dans la base de données

public default void afficherUsersA () **throws** SQLException {

Permet à l'utilisateur de s'abonner à un flux ;

public default Flux abonnement () {...}

Permet à l'utilisateur de s'abonner à une catégorie de flux ;

public default void abonnementC (User user) **throws** SQLException {

Permet voir les informations sur utilisateur

public default void afficherInfos (User user) **throws** SQLException {

Permet à l'utilisateur de se désabonner/Admin de désabonner un utilisateur

public default Flux desabonner (User user) **throws** SQLException {

Admin : Permet de supprimer un utilisateur

public default void supprimerUsersA () **throws** SQLException {

Admin : Permet d'ajouter un flux
`public default void AjouterfluxA() throws SQLException{`

Admin : Permet de supprimer un flux
`public default void supprimerFluxA () throws SQLException {...}`

Class abonnement : Les fonctions de la class ont été déplacés dans la class User

Class Application : Class principale contenant le programme(le main) qui définit dans le mode d'emploi un peu plus haut.
Elle implémente l'interface Interface. Utilise ainsi les méthodes pour lancer l'application.

`public class Application implements Interface {...}`

Qui demande le type de connexion ou inscription si non inscrit et et affiche le menu selon le type d'utilisateur et les actions choisit par l'utilisateur(admin/user).

Class de test :

testUser : Test les fonctions de la class

User :
nom : mark
prenom : kel
mail : kel.mark@gmail.com
identifiant : mark123
mot de passe : mark123
Test Connexion avec identifiant correcte
Connexion = true
Connexion avec identifiant incorrecte
Connexion = false

```
public class testuser {  
  
    public static void main(String[] args) throws SQLException {  
        Users user = new Users();  
        user.setNom("mark");  
        user.setPrenom("kel");  
        user.setMail("kel.mark@gmail.com");  
        user.setIdentifiant("mark123");  
        user.setMdp("mark123");  
        System.out.println("User : \n" + user);  
        //System.out.println("Vous êtes inscrit");  
        //user.inscription();  
  
        System.out.println("Test Connexion avec identifiant correcte");  
        boolean connexion = user.connexion();  
        System.out.println("Connexion = " + connexion);  
        System.out.println("Connexion avec identifiant incorrecte");  
        Users user2 = new Users();  
        user2.setIdentifiant("banane");  
        user2.setMdp("coco");  
        connexion = user2.connexion();  
        System.out.println("Connexion = " + connexion);  
    }  
}
```

```

User :
nom : mark
prenom : kel
mail : kel.mark@gmail.com
identifiant : mark123
mot de passe : mark123
Test Connexion avec identifiant correcte
Connexion = true
Abonnement de user à la catégorie "Sport"
Il y a 3 personnes abonnées à Sport
Ajouter une catégorie astronomie dans la BDD
Ajouter cette personne au nombre d'abonnés de la catégorie astronomie
Ajouter 5 jours à la date Tue May 05 22:28:36 SBT 2020
Date modifié : Sun May 10 22:28:36 SBT 2020
Vérification de la contrainte en étant abonné à un flux
VerifContrainte = true

```

```

System.out.println("Abonnement de user à la catégorie \"Sport\"");
user.abonCat("sport");

int nbAbonC = user.nbAbonCat("sport");
System.out.println("Il y a " + nbAbonC + " personnes abonnées à Sport");

System.out.println("Ajouter une catégorie astronomie dans la BDD");
user ajoutCat("astronomie");

System.out.println("Ajouter cette personne au nombre d'abonnés de la catégorie astronomie");
user.ajoutAbonCat("astronomie", nbAbonC);

Date date = new Date();
System.out.println("Ajouter 5 jours à la date " + date);
Date datemodif = user.ajouterJour(date, 5);
System.out.println("Date modifié : " + datemodif);

System.out.println("Vérification de la contrainte en étant abonné à un flux");
boolean verifContrainte = user.verifContrainte();
System.out.println("VerifContrainte = " + verifContrainte);

```

				prenom	nom	mail	identifiant	mdp			
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	din	kama	din.kama@gmail.com	dindin	kamakama
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	fab	marto	fab.marto@gmail.com	fab95	fab96
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	lino	dany	lino.dany@gmail.com	lino123	lino123
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	luc	ben	luc.ben@hotmail.com	lucben	123456789
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	kel	MARK	kel.mark@gmail.com	mark123	mark123
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	kadis	LEO	leo.kadis@flux.fr	testleo	testleo

```

User :
nom : mark
prenom : kel
mail : kel.mark@gmail.com
identifiant : mark123
mot de passe : mark123
Vous êtes inscrit

public class testuser {

    public static void main(String[] args) throws SQLException {
        Users user = new Users();
        user.setNom("mark");
        user.setPrenom("kel");
        user.setMail("kel.mark@gmail.com");
        user.setIdentifiant("mark123");
        user.setMdp("mark123");
        System.out.println("User : \n" + user);
        System.out.println("Vous êtes inscrit");
        user.inscription();
    }
}

```

testAdmin :

```
Identifiant/Mdp Correcte : true
Identifiant/Mdp Incorrecte : false
Supprimer un utilisateur
Supprimer tous les abonnements de l'utilisateur
Ajouter une contrainte de 10 flux max à testleo
Supprimer des contraintes pour l'utilisateur
Supprimer des abonnements à ce flux
Supprimer d'un flux
Suppression des abonnements d'un utilisateur à une catégorie
```

```
public class testadmin {

    public static void main(String[] args) throws SQLException {
        Admin admin = new Admin();
        admin.setIdentifiant("admin");
        admin.setMdp("admin");

        Admin ad = new Admin();
        ad.setIdentifiant("admin");
        ad.setMdp("banana");

        System.out.println("Identifiant/Mdp Correcte : " + admin.connexion() + "\n" + "Identifiant/Mdp Incorrecte : " + ad.connexion());

        Users user = new Users();
        user.setIdentifiant("testleo");

        System.out.println("Supprimer un utilisateur");
        admin.supplUser(user);

        System.out.println("Supprimer tous les abonnements de l'utilisateur");
        admin.supplAbonnements(user);

        System.out.println("Ajouter une contrainte de 10 flux max à testleo");
        admin.contraintes(user, 10);

        System.out.println("Supprimer des contraintes pour l'utilisateur");
        admin.supplContraintes(user);

        Flux flux = new Flux();
        String url = "https://www.lemonde.fr/sante/rss_full.xml";
        URL url2 = null;
        try {
            url2 = new URL(url);
        } catch (MalformedURLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        flux.setUrl(url2);

        System.out.println("Supprimer des abonnements à ce flux");
        admin.supplAbonnementsF(flux);
    }
}
```

testFlux :


```

Flux pre-set
url : http://example.com/categorie/sujet/index.html
nom :
langue :
localisation :
dateAjout : Wed May 06 21:53:51 SBT 2020
nbAbos : 0
Avec donnée en paramètre
url : http://example.com/categorie/sujet/index.htm
nom : rss
langue : français
localisation : Nlle Caléfonie
dateAjout : Wed May 06 21:53:51 SBT 2020
nbAbos : 20
Ajouter le flux
Il y a 0 personnes abonnées à ce flux
Ajouter un aux d'abonnés du flux

```

```

package rss_flux_test;

import java.net.MalformedURLException;

public class testflux {
    public static void main(String[] args) throws SQLException {
        Date dateAjout = new Date();
        String nomF = "rss", langue = "français", localisation = "Nlle Caléfonie";
        URL url = null;
        try {
            url = new URL("http://example.com/categorie/sujet/index.htm");
        } catch (MalformedURLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        Flux flux = new Flux();
        System.out.println("Flux pre-set \n" + flux);
        Flux f = new Flux(url, nomF, langue, dateAjout, localisation, 20);
        System.out.println("Avec donnée en paramètre \n" + f);
        System.out.println("Ajouter le flux");
        //f.ajoutFlux(f);
        int nbAbos = f.nbAbos();

        System.out.println("Il y a " + nbAbos + " personnes abonnées à ce flux");
        System.out.println("Ajouter un aux d'abonnés du flux");
        f.ajoutAbos(nbAbos);
    }
}

```

testApp :

```

Connexion admin
Connexion en tant qu'administrateur..:
Identifiant:
admin
Entrez le mot de passe administrateur
admin
Connecté ent tant administrateur. Bienvenue!
Afficher les informations sur l'utilisateur
PRENOM : lino
NOM : dany
MAIL : lino.dany@gmail.com
IDENTIFIANT : lino123
MDP : lino123
Désabonner à un flux
Veuillez saisir l'url du flux concerné
Exception in thread "main" java.util.NoSuchElementException: No line found

```

```

System.out.println("Connexion admin");
app.connexionA();

Users u = new Users();
u.setIdentifiant("lino123");
/*System.out.println("Abonnement d'un utilisateur à une catégorie");
app.abonnementC(u);*/

System.out.println("Afficher les informations sur l'utilisateur");
app.afficherInfos(u);

System.out.println("Désabonner à un flux");
app.desabonner(u);

```

Test application n'est pas parfaitement fonctionnel, certain methodes (les méthodes des sous menu) posent des soucis au niveau de la saisi clavier. Les autres méthodes de l'interfaces fonctionnent.

Conclusion :

Application est fonctionnelle avec un petit souci au niveau de sous menu admin/user.

Peut-être améliorer en ajoutant par exemple d'autres types de contraintes.