

Projet Analyse et conception d'applications

Analyse d'une application « gestion d'une
ludothèque »

Scravatte Aurélie

Année 2013-2014

Table des matières

I.	Enoncé du projet	4
II.	Les besoins du client.....	4
	L'application doit permettre au client de :	4
	L'application doit permettre à un employé de :	4
	L'application doit permettre à un administrateur de :	5
III.	Les contraintes :	5
	Gestion des familles membres.....	5
	Gestion des jeux ou autres articles (jeux, cassettes, ...).....	5
	Gestion des prêts, locations, services, retours, bris, pertes et vols.....	5
IV.	L'existence de projet similaire :	6
V.	Diagrammes de use Case.....	7
	Le client :	7
	L'employeur :	8
	L'administrateur :	8
	Analyse du cas « S'inscrire comme utilisateur »	8
	Identification.....	8
	Séquencement	9
	Préconditions	9
	Enchaînement nominal.....	9
	Enchaînement d'exception	9
	Post-conditions	9
	Rubriques optionnelles.....	9
VI.	Diagrammes de classe :	10
VII.	MCD et MPD :	11
VIII.	code SQL :	13
IX.	Classes java :	13
	classe USERS :	22
	Classes Adresses.....	24
X.	Maquettes d'ihm :	25
	Ihm principales :	25
	Ihm du bouton login :	26
	Ihm du bouton inscription :	27

Ihm de l'application pour client:	29
---	----

I. Enoncé du projet

Ce projet aura pour but d'informatiser la gestion d'une ludothèque. Le personnel pourra gérer le stock de jeux disponibles/entrants/sortants, et les clients visualiser les jeux disponibles et attribuer des notes.

Les objectifs :

- gérer le stock de jeux disponibles, entrants et sortants ;
- gérer la liste des clients ;
- Permettre de recueillir des notes (1 -5 étoiles) ainsi que des commentaires des clients à propos de certains jeux ;
- gérer les évènements organisés par la ludothèque (présentations/tests de jeux ouverts au public) ;
- gérer le login dans l'application (permettre au personnel une gestion complète et aux clients, un aperçu des jeux disponibles/ empruntés).

II. Les besoins du client

L'application doit permettre au client de :

- S'identifier ;
- Modifier son compte (informations personnelles et mot de passe) ;
- Rejoindre un ou des évènements ;
- Modifier son pseudo ;
- Envoyer des messages/commentaire sur un/ou plusieurs jeu(x) ;
- lister ses jeux ;
- rechercher un/ou plusieurs jeux ;
- Consulter les commentaires ;
- évaluer les jeux ;

L'application doit permettre à un employé de :

- Réaliser les opérations d'un employé ;
- Gérer un ou des clients ;
 - Supprimer, ajouter, modifier ;
 - Consulter les jeux du client ;
- Gérer l'ensemble des jeux
 - Ajouter un ou des nouveaux jeux
 - Supprimer un ou des nouveaux jeux
 - Modifier un ou des nouveaux jeux

- rechercher/lister un ou des nouveaux jeux
- Gérer les comptes des clients
 - Bannir un client
 - Réinitialiser le compte d'un client

L'application doit permettre à un administrateur de :

- Réaliser les opérations d'un client et employer ;

III. Les contraintes :

Une ludothèque est avant tout un lieu de loisir et détente. Cette application a pour but de faciliter l'accès à l'ensemble des jeux, évènements et son dossier personnel.

Gestion des familles membres.

- Formulaire rapide à compléter, ne nécessitant qu'un minimum de données à saisir.
- Détails sur chaque membre de la famille ou d'une classe au complet dans le même dossier.
- Recherche facile et presque instantanée sur plusieurs critères au choix.
- Commentaires illimités pour chaque adhérent permettant de faire des recherches.
- Gestion intuitive des cotisations et des pénalités pour retard, perte ou bris.
- Accès immédiat à tous les dossiers de prêts, actifs ou historiques.
- Renouvellement par un simple clic d'un seul ou de l'ensemble des prêts d'une famille

Gestion des jeux ou autres articles (jeux, cassettes, ...)

- Trouvez le jeu idéal dans votre inventaire en un clin d'œil grâce à des critères de recherche très flexibles.
- Naviguez facilement parmi tous les articles correspondants au(x) critère(s).
- Vous savez instantanément à qui est prêté un article ou tous ceux qui l'ont emprunté auparavant.
- Un clic et vous avez le dossier détaillé du membre lié qui apparaît.
- Vous avez plusieurs jeux semblables, ajoutez-les.

Gestion des prêts, locations, services, retours, bris, pertes et vols

- vous irez plus vite à enregistrer le prêt ou le retour de plusieurs jeux.

- Les dates de retour sont déterminées automatiquement par le logiciel, mais vous pouvez les changer facilement, si besoin est, grâce à un calendrier intégré.
- Si vous avez des frais de location pour chaque article ou pour certains d'entre eux, ils seront affichés, pourront être modifiés et comptabilisés automatiquement.
- Les amendes sont aussi calculées automatiquement, en tenant compte de vos jours ouvrables, mais vous pouvez également les ajuster sur le champ.
- Vous obtenez une confirmation visuelle instantanée que vous avez prêtée ou récupérée le bon article.
- La recherche instantanée ou le rapport des membres ayant des prêts en retard vous permettent de rappeler rapidement les retardataires.

IV. L'existence de projet similaire :

Après diverses recherches sur le net, j'ai trouvé différente forme d'une gestion de ludothèque.

- Kawa Ludothèque : Un logiciel complètement adaptable et dédié à la gestion de vos ludothèques. Un produit fiable, puissant et complet qui est en évolution permanente depuis 1995 grâce à la participation de près de 160 ludothèques municipales et associatives. Les principales fonctions : Gestion de Stock, Adhérents, Prêts, Réservations, Jeu sur Place, Caisses, Cotisations et renouvellements, Relances Courriers et Mails, Bilans et Statistiques, et bien d'autres encore...

GESTION DES ADHERENTS - USAGERS - PRÊTS EN CONSULTATION

Identité de l'adhérent

N°: 512 MONSIEUR AARON

Adresse 1: 21 Cours Jean Jaurès Demeurle: 02.02.01.45.46 Fax:
 Adresse 2: Code Postal: 45000 Ville: ORLEANS Bureau: E-mail:
 Commentaires: Entré le: 21/02/2001 Radié le:

CATEGORIE: FAMILLE COMMUNE LOCALISATION: LA BARQUE STATISTIQUE: FAMILLE 3 ENFANTS

Finances

Base cotisation: 22.87 €
 Taux: 1.00
 Durée de validité: 12 mois
 Fin de validité: 21/02/2002
 Cautions versées: 0.00 €

Solides

Solde adhérent: 22.87 €
 Dont cotisations: 22.87 €
 Emprunts: 0.00 €
 Pénalités: 0.00 €
 Autres: 0.00 €

Informations Adhérent

Observation(s) usager(s)	1
Réservations en cours	0
Emprunts en cours	1
Dernier emprunt	27/04/2004

Usager

Liste des Usagers de l'Adhérent: Nathan, Marion, Jérémy

Aucun usager sélectionné

Fonctions Principales

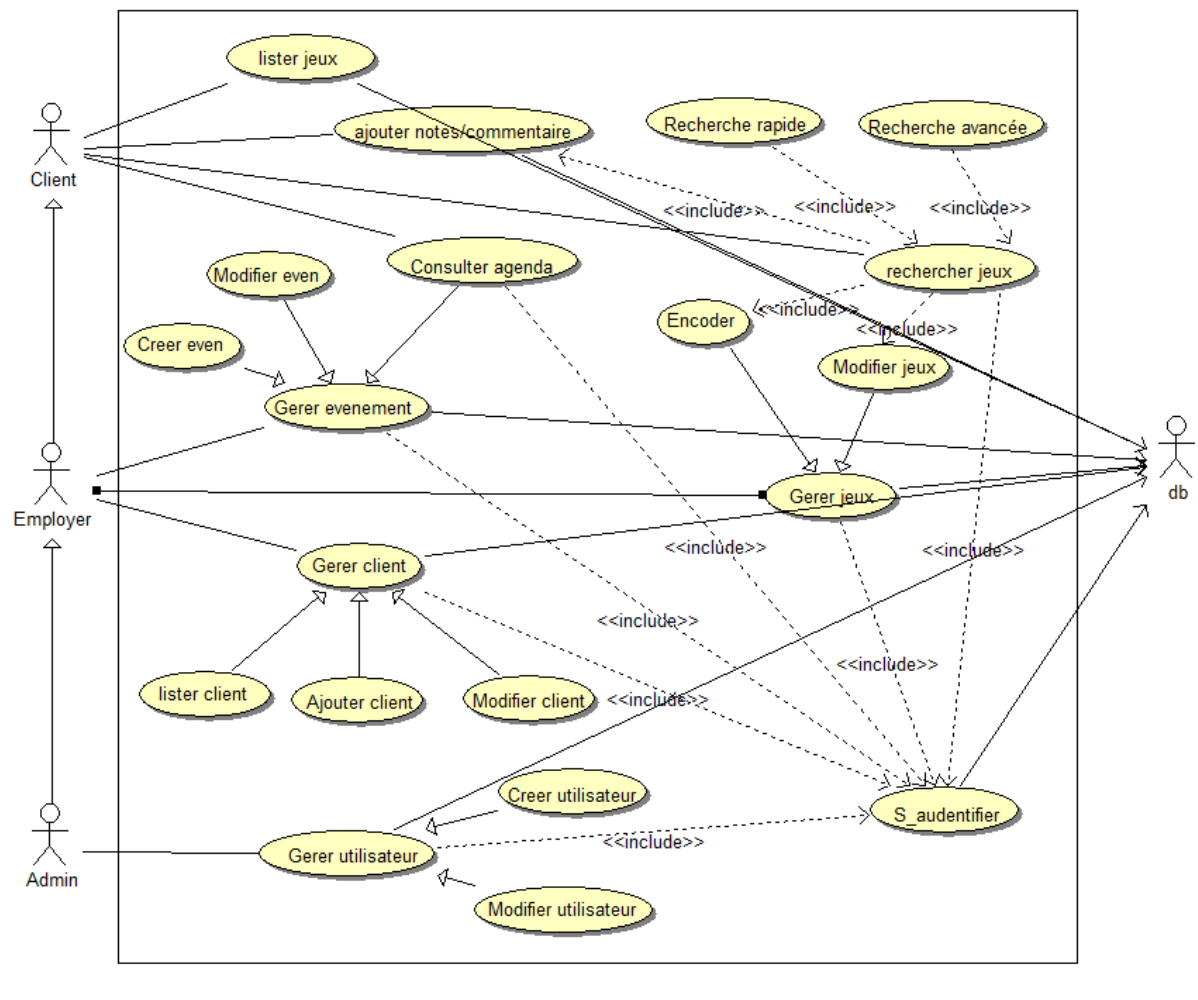
Gestions: Usagers, Emprunts, Réservations, Règlements, Engagements, Comptages

Extra: Empruntés, Réservés, Spécial, Requêtour, Mallets

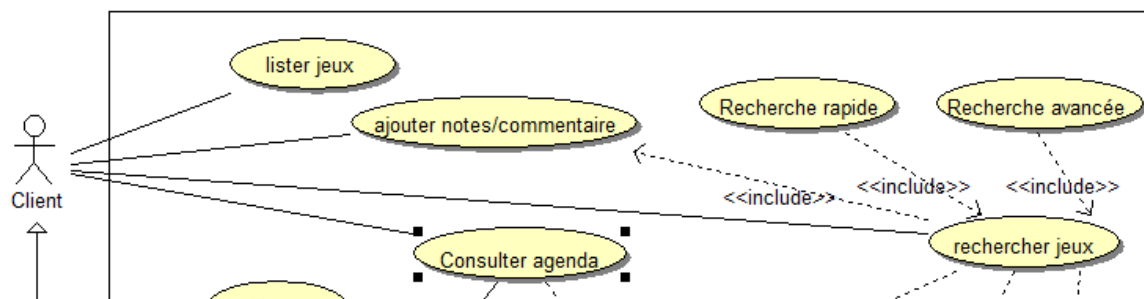
Navigation des Fiches: [Navigation icons]

Commandes Principales: [Command icons]

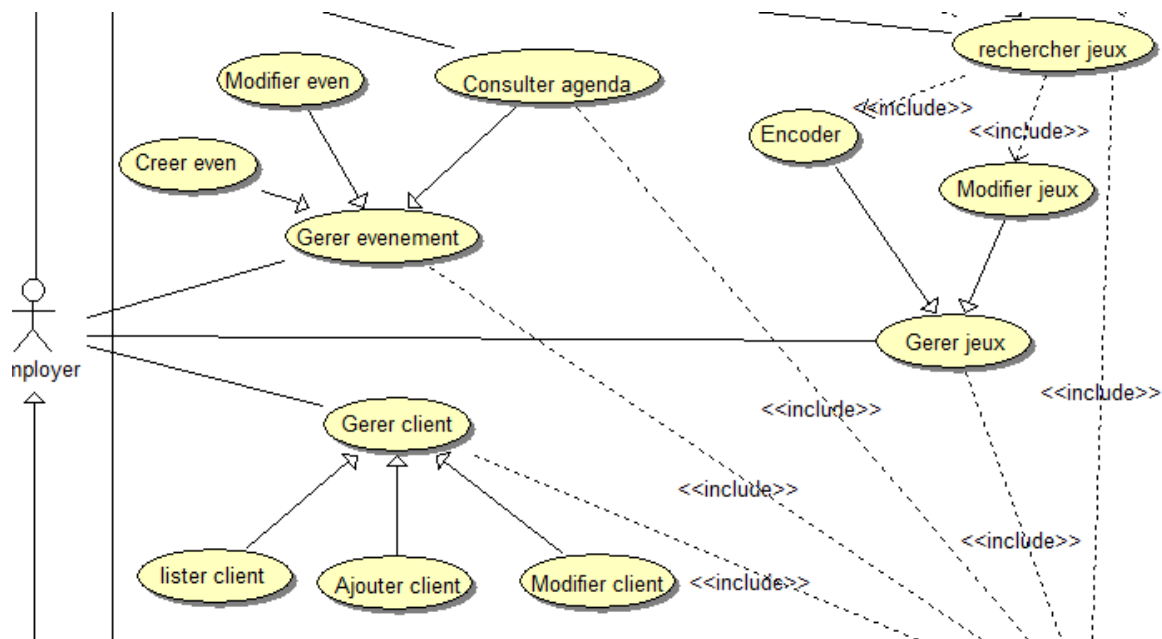
V. Diagrammes de use Case



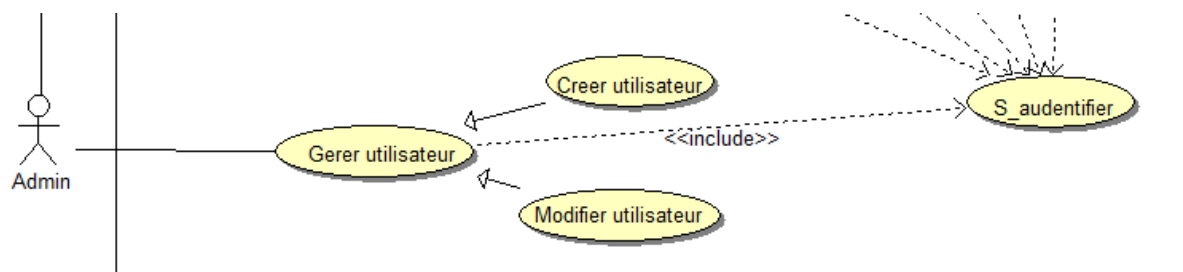
Le client :



L'employeur :



L'administrateur :



Analyse du cas « S'inscrire comme utilisateur »

Identification

Nom du cas : encoder un nouveau client.

But : détaille les étapes permettant à un employé d'encoder un nouveau client.

Acteur principal : Employé.

Acteur secondaire : Client.

Date : 08/04/2014

Responsable : A. Scravatte

Version : 1.0

Séquencement

Le cas d'utilisation commence lorsqu'un employé souhaite encoder un nouveau client dans l'application.

Préconditions

Le client n'existe pas encore dans l'application.

Enchaînement nominal

- 1) L'employé saisit les informations d'identification fournies par le client (nom, prénom, date de naissance, adresse, email, téléphone,...)
- 2) L'application vérifie qu'il n'existe pas déjà un client avec les mêmes informations.
- 3) L'application génère un nouveau numéro client.
- 4) L'application crée le nouveau client d'après les informations reçues et le nouveau numéro client généré.
- 5) L'application fournit une confirmation de l'ajout à l'employé ainsi que le numéro client généré.

Enchaînement d'exception

E1 : Le client existe déjà dans l'application

L'enchaînement démarre après le point 2 de la séquence nominale :

- 3) L'application quitte le mode ajout de nouveau client.
- 4) L'application ouvre l'écran de modification du client que l'employé souhaitait ajouter.

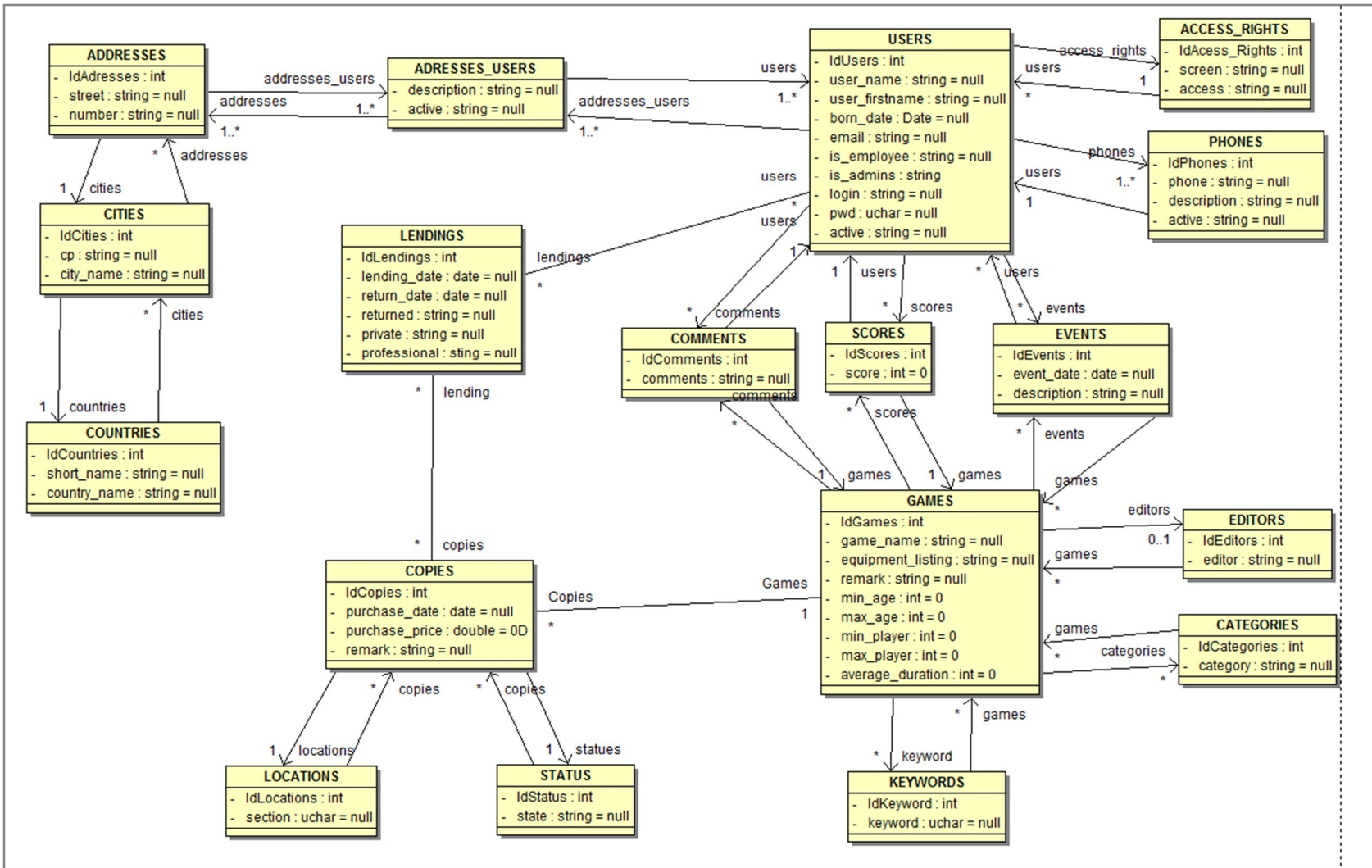
Post-conditions

Le système contient bien le client que l'employé souhaitait encoder.

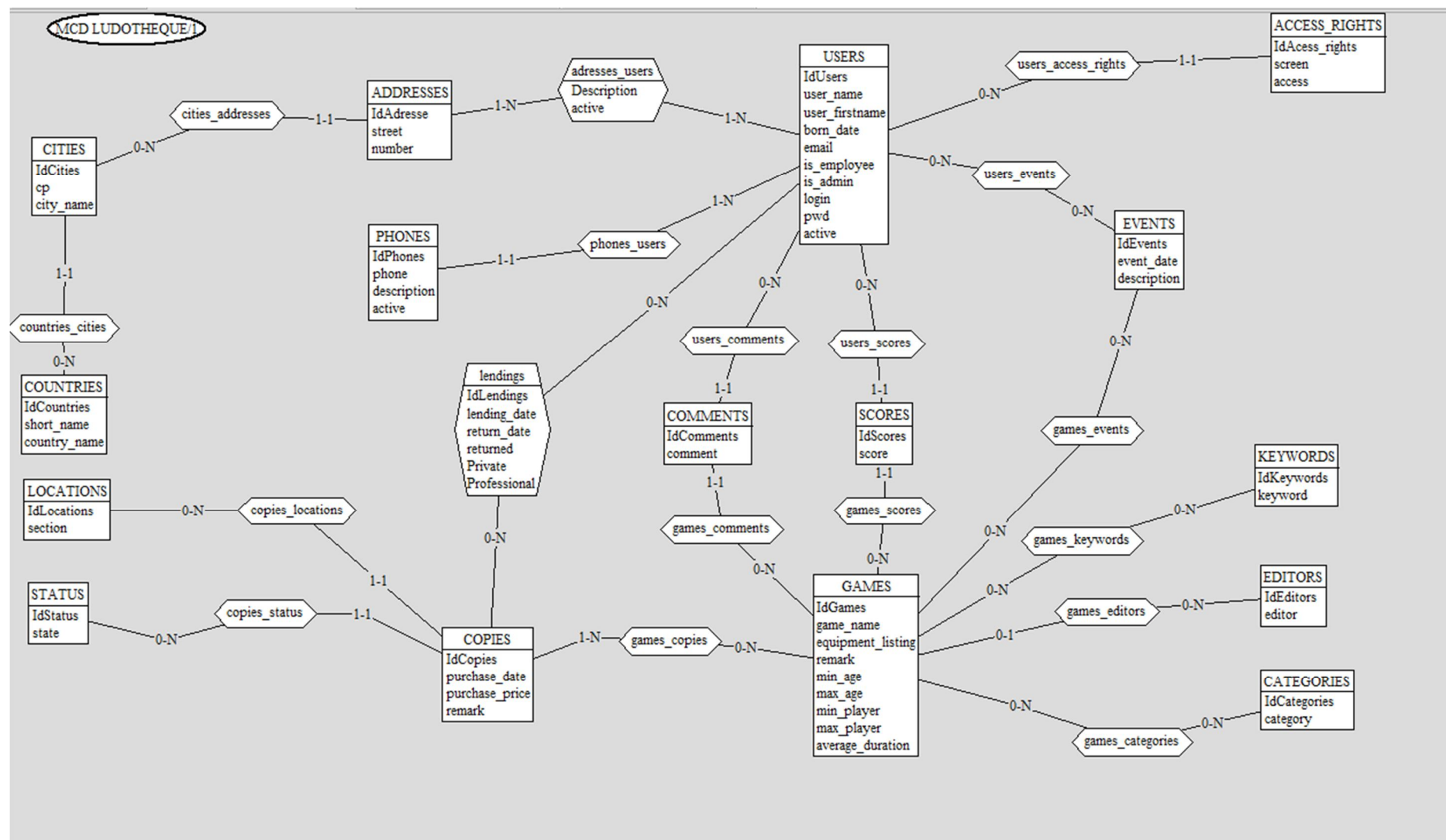
Rubriques optionnelles

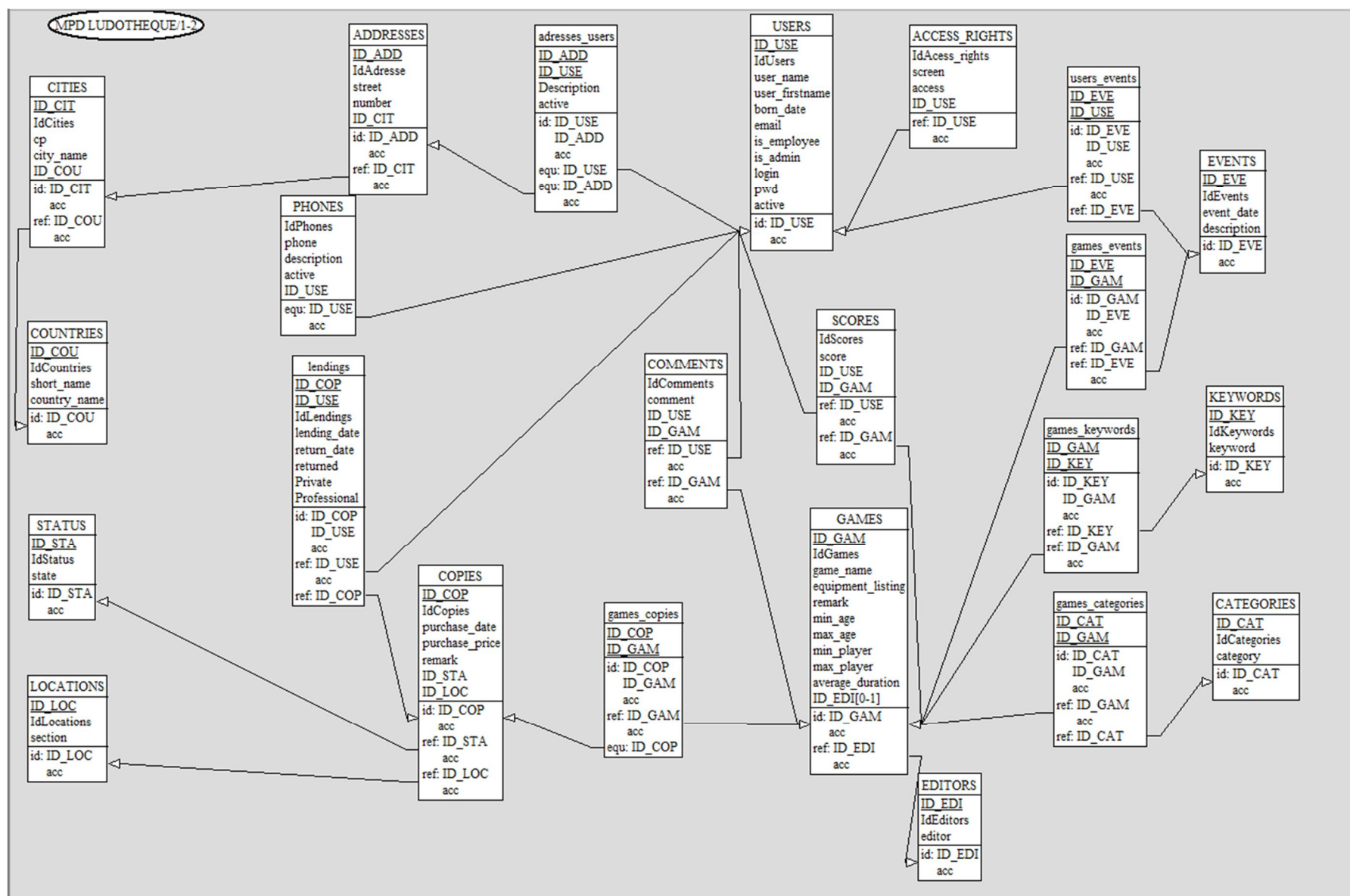
Néant

VI. Diagrammes de classe :



VII. MCD et MPD :





VIII. code SQL :

```
• -- *****
• -- * SQL MySQL generation
• -- *-----
• -- * DB-MAIN version: 9.1.6
• -- * Generator date: Feb 25 2013
• -- * Generation date: Wed Jun 04 10:17:09 2014
• -- * LUN file:
C:\Users\Zarias\Desktop\java\EXAMEN\MCDMPD\A_SCRAVATTE.lun
• -- * Schema: MPD LUDOTHEQUE/1-2
• -- *****
• -- Database Section
• -- _____
•
• create database MPD LUDOTHEQUE;
• use MPD LUDOTHEQUE;
•
• -- Tables Section
• -- _____
•
• create table ACCESS_RIGHTS (
•     IdAcess_rights char(1) not null,
•     screen varchar(255) not null,
•     access char not null,
•     ID_USE int not null);
•
• create table ADDRESSES (
•     ID_ADD int not null auto_increment,
•     IdAdresse char(1) not null,
•     street -- Compound attribute -- not null,
•     number varchar(10) not null,
•     ID_CIT int not null,
•     constraint ID_ID primary key (ID_ADD));
•
• create table adresses_users (
•     ID_ADD int not null,
•     ID_USE int not null,
•     Description varchar(1) not null,
•     active char not null,
•     constraint ID_adresses_users_ID primary key (ID_USE,
ID_ADD));
•
• create table CATEGORIES (
•     ID_CAT int not null auto_increment,
•     IdCategories char(1) not null,
•     category varchar(255) not null,
•     constraint ID_ID primary key (ID_CAT));
•
• create table CITIES (
•     ID_CIT int not null auto_increment,
•     IdCities char(1) not null,
```

```

•      cp varchar(10) not null,
•      city_name varchar(255) not null,
•      ID_COU int not null,
•      constraint ID_ID primary key (ID_CIT));
•
• create table COMMENTS (
•      IdComments char(1) not null,
•      comment varchar(255) not null,
•      ID_USE int not null,
•      ID_GAM int not null);
•
• create table COPIES (
•      ID_COP int not null auto_increment,
•      IdCopies char(1) not null,
•      purchase_date date not null,
•      purchase_price int not null,
•      remark varchar(255) not null,
•      ID_STA int not null,
•      ID_LOC int not null,
•      constraint ID_ID primary key (ID_COP));
•
• create table COUNTRIES (
•      ID_COU int not null auto_increment,
•      IdCountries char(1) not null,
•      short_name varchar(10) not null,
•      country_name varchar(255) not null,
•      constraint ID_ID primary key (ID_COU));
•
• create table EDITORS (
•      ID_EDI int not null auto_increment,
•      IdEditors char(1) not null,
•      editor varchar(255) not null,
•      constraint ID_ID primary key (ID_EDI));
•
• create table EVENTS (
•      ID_EVE int not null auto_increment,
•      IdEvents char(1) not null,
•      event_date date not null,
•      description varchar(255) not null,
•      constraint ID_ID primary key (ID_EVE));
•
• create table GAMES (
•      ID_GAM int not null auto_increment,
•      IdGames char(1) not null,
•      game_name varchar(250) not null,
•      equipment_listing varchar(255) not null,
•      remark varchar(255) not null,
•      min_age int not null,
•      max_age int not null,
•      min_player int not null,
•      max_player int not null,
•      average_duration int not null,

```

```

•      ID_EDI int,
•      constraint ID_ID primary key (ID_GAM));
•
• create table games_categories (
•      ID_CAT int not null,
•      ID_GAM int not null,
•      constraint ID_games_categories_ID primary key (ID_CAT,
ID_GAM));
•
• create table games_copies (
•      ID_COP int not null,
•      ID_GAM int not null,
•      constraint ID_games_copies_ID primary key (ID_COP,
ID_GAM));
•
• create table games_events (
•      ID_EVE int not null,
•      ID_GAM int not null,
•      constraint ID_games_events_ID primary key (ID_GAM,
ID_EVE));
•
• create table games_keywords (
•      ID_GAM int not null,
•      ID_KEY int not null,
•      constraint ID_games_keywords_ID primary key (ID_KEY,
ID_GAM));
•
• create table KEYWORDS (
•      ID_KEY int not null auto_increment,
•      IdKeywords char(1) not null,
•      keyword varchar(255) not null,
•      constraint ID_ID primary key (ID_KEY));
•
• create table lendings (
•      ID_COP int not null,
•      ID_USE int not null,
•      IdLendings char(1) not null,
•      lending_date date not null,
•      return_date date not null,
•      returned char not null,
•      Private char not null,
•      Professional char not null,
•      constraint ID_lendings_ID primary key (ID_COP, ID_USE));
•
• create table LOCATIONS (
•      ID_LOC int not null auto_increment,
•      IdLocations char(1) not null,
•      section varchar(255) not null,
•      constraint ID_ID primary key (ID_LOC));
•
• create table PHONES (
•      IdPhones char(1) not null,

```

```

•      phone varchar(50) not null,
•      description varchar(255) not null,
•      active char not null,
•      ID_USE int not null);
•
• create table SCORES (
•     IdScores char(1) not null,
•     score int not null,
•     ID_USE int not null,
•     ID_GAM int not null);
•
• create table STATUS (
•     ID_STA int not null auto_increment,
•     IdStatus char(1) not null,
•     state varchar(255) not null,
•     constraint ID_ID primary key (ID_STA));
•
• create table USERS (
•     ID_USE int not null auto_increment,
•     IdUsers char(1) not null,
•     user_name varchar(255) not null,
•     user_firstname varchar(255) not null,
•     born_date date not null,
•     email varchar(255) not null,
•     is_employee char not null,
•     is_admin char not null,
•     login varchar(255) not null,
•     pwd varchar(255) not null,
•     active char not null,
•     constraint ID_ID primary key (ID_USE));
•
• create table users_events (
•     ID_EVE int not null,
•     ID_USE int not null,
•     constraint ID_users_events_ID primary key (ID_EVE,
ID_USE));
•
• -- Constraints Section
• -- _____
•
• alter table ACCESS_RIGHTS add constraint
FKusers_access_rights_FK
•     foreign key (ID_USE)
•     references USERS (ID_USE);
•
• -- Not implemented
• -- alter table ADDRESSES add constraint ID_CHK
• --     check(exists(select * from adresses_users
• --                     where adresses_users.ID_ADD = ID_ADD));
•
• alter table ADDRESSES add constraint FKcities_addresses_FK
•     foreign key (ID_CIT)

```



```

•      references CITIES (ID_CIT);
•
•  alter table addresses_users add constraint FKadr_USE
•      foreign key (ID_USE)
•      references USERS (ID_USE);
•
•  alter table addresses_users add constraint FKadr_ADD_FK
•      foreign key (ID_ADD)
•      references ADDRESSES (ID_ADD);
•
•  alter table CITIES add constraint FKcountries_cities_FK
•      foreign key (ID_COU)
•      references COUNTRIES (ID_COU);
•
•  alter table COMMENTS add constraint FKusers_comments_FK
•      foreign key (ID_USE)
•      references USERS (ID_USE);
•
•  alter table COMMENTS add constraint FKgames_comments_FK
•      foreign key (ID_GAM)
•      references GAMES (ID_GAM);
•
•  -- Not implemented
•  -- alter table COPIES add constraint ID_CHK
•  --      check(exists(select * from games_copies
•  --                      where games_copies.ID_COP = ID_COP));
•
•  alter table COPIES add constraint FKcopies_status_FK
•      foreign key (ID_STA)
•      references STATUS (ID_STA);
•
•  alter table COPIES add constraint FKcopies_locations_FK
•      foreign key (ID_LOC)
•      references LOCATIONS (ID_LOC);
•
•  alter table GAMES add constraint FKgames_editors_FK
•      foreign key (ID_EDI)
•      references EDITORS (ID_EDI);
•
•  alter table games_categories add constraint FKgam_GAM_3_FK
•      foreign key (ID_GAM)
•      references GAMES (ID_GAM);
•
•  alter table games_categories add constraint FKgam_CAT
•      foreign key (ID_CAT)
•      references CATEGORIES (ID_CAT);
•
•  alter table games_copies add constraint FKgam_GAM_2_FK
•      foreign key (ID_GAM)
•      references GAMES (ID_GAM);
•
•  alter table games_copies add constraint FKgam_COP

```

```

•      foreign key (ID_COP)
•      references COPIES (ID_COP);
•
•  alter table games_events add constraint FKgam_GAM_1
•      foreign key (ID_GAM)
•      references GAMES (ID_GAM);
•
•  alter table games_events add constraint FKgam_EVE_FK
•      foreign key (ID_EVE)
•      references EVENTS (ID_EVE);
•
•  alter table games_keywords add constraint FKgam_KEY
•      foreign key (ID_KEY)
•      references KEYWORDS (ID_KEY);
•
•  alter table games_keywords add constraint FKgam_GAM_FK
•      foreign key (ID_GAM)
•      references GAMES (ID_GAM);
•
•  alter table lendings add constraint FKlen_USE_FK
•      foreign key (ID_USE)
•      references USERS (ID_USE);
•
•  alter table lendings add constraint FKlen_COP
•      foreign key (ID_COP)
•      references COPIES (ID_COP);
•
•  alter table PHONES add constraint FKphones_users_FK
•      foreign key (ID_USE)
•      references USERS (ID_USE);
•
•  alter table SCORES add constraint FKusers_scores_FK
•      foreign key (ID_USE)
•      references USERS (ID_USE);
•
•  alter table SCORES add constraint FKgames_scores_FK
•      foreign key (ID_GAM)
•      references GAMES (ID_GAM);
•
•  -- Not implemented
•  -- alter table USERS add constraint ID_CHK
•  --      check(exists(select * from adresses_users
•  --                      where adresses_users.ID_USE = ID_USE));
•  -- Not implemented
•  -- alter table USERS add constraint ID_CHK
•  --      check(exists(select * from PHONES
•  --                      where PHONES.ID_USE = ID_USE));
•
•  alter table users_events add constraint FKuse_USE_FK
•      foreign key (ID_USE)
•      references USERS (ID_USE);
•

```

```

• alter table users_events add constraint FKuse_EVE
•     foreign key (ID_EVE)
•     references EVENTS (ID_EVE);
•
• -- Index Section
• -- _____
•
• create index FKusers_access_rights_IND
•     on ACCESS_RIGHTS (ID_USE);
•
• create unique index ID_IND
•     on ADDRESSES (ID_ADD);
•
• create index FKcities_addresses_IND
•     on ADDRESSES (ID_CIT);
•
• create unique index ID_adresses_users_IND
•     on adresses_users (ID_USE, ID_ADD);
•
• create index FKadr_ADD_IND
•     on adresses_users (ID_ADD);
•
• create unique index ID_IND
•     on CATEGORIES (ID_CAT);
•
• create unique index ID_IND
•     on CITIES (ID_CIT);
•
• create index FKcountries_cities_IND
•     on CITIES (ID_COU);
•
• create index FKusers_comments_IND
•     on COMMENTS (ID_USE);
•
• create index FKgames_comments_IND
•     on COMMENTS (ID_GAM);
•
• create unique index ID_IND
•     on COPIES (ID_COP);
•
• create index FKcopies_status_IND
•     on COPIES (ID_STA);
•
• create index FKcopies_locations_IND
•     on COPIES (ID_LOC);
•
• create unique index ID_IND
•     on COUNTRIES (ID_COU);
•
• create unique index ID_IND
•     on EDITORS (ID_EDI);
•

```

```

• create unique index ID_IND
•     on EVENTS (ID_EVE);
•
• create unique index ID_IND
•     on GAMES (ID_GAM);
•
• create index FKgames_editors_IND
•     on GAMES (ID_EDI);
•
• create unique index ID_games_categories_IND
•     on games_categories (ID_CAT, ID_GAM);
•
• create index FKgam_GAM_3_IND
•     on games_categories (ID_GAM);
•
• create unique index ID_games_copies_IND
•     on games_copies (ID_COP, ID_GAM);
•
• create index FKgam_GAM_2_IND
•     on games_copies (ID_GAM);
•
• create unique index ID_games_events_IND
•     on games_events (ID_GAM, ID_EVE);
•
• create index FKgam_EVE_IND
•     on games_events (ID_EVE);
•
• create unique index ID_games_keywords_IND
•     on games_keywords (ID_KEY, ID_GAM);
•
• create index FKgam_GAM_IND
•     on games_keywords (ID_GAM);
•
• create unique index ID_IND
•     on KEYWORDS (ID_KEY);
•
• create unique index ID_lendings_IND
•     on lendings (ID_COP, ID_USE);
•
• create index FKlen_USE_IND
•     on lendings (ID_USE);
•
• create unique index ID_IND
•     on LOCATIONS (ID_LOC);
•
• create index FKphones_users_IND
•     on PHONES (ID_USE);
•
• create index FKusers_scores_IND
•     on SCORES (ID_USE);
•
• create index FKgames_scores_IND

```

- on SCORES (ID_GAM);
-
- create unique index ID_IND
- on STATUS (ID_STA);
-
- create unique index ID_IND
- on USERS (ID_USE);
-
- create unique index ID_users_events_IND
- on users_events (ID_EVE, ID_USE);
-
- create index FKuse_USE_IND
- on users_events (ID_USE);
-

IX. Classes java :

classe USERS :

```
1 package Classes;
2 import java.sql.Date;

public class USERS {
3     private int IdUsers;
4     private String user_name = null;
5     private String user_firstname = null;
6     private Date born_date = null;
7     private String email = null;
8     private String is_employee = null;
9     private String is_admins;
10    private String login = null;
11    private char pwd;
12    private String active = null;
13    private LENDINGS lendings;
14    private ADDRESSES addresses;
15    private PHONES phones;
16    private ACCESS_RIGHTS access_rights;
17    private EVENTS events;
18    private SCORES scores;
19    private COMMENTS comments;
20    private ADDRESSES_USERS addresses_users;
21    public String getUser_name() {
22        return user_name;
23    }
24    public void setUser_name(String user_name) {
25        this.user_name = user_name;
26    }
27    public String getUser_firstname() {
28        return user_firstname;
29    }
30    public void setUser_firstname(String user_firstname) {
31        this.user_firstname = user_firstname;
32    }
33    public Date getBorn_date() {
34        return born_date;
35    }
36    public void setBorn_date(Date born_date) {
37        this.born_date = born_date;
38    }
39    public String getEmail() {
40        return email;
41    }
42    public void setEmail(String email) {
43        this.email = email;
44    }
45    public String getLogin() {
46        return login;
47    }
48    public void setLogin(String login) {
49        this.login = login;
50    }
51    public char getPwd() {
```

```

55 return pwd;
56 }
57 public void setPwd(char pwd) {
58     this.pwd = pwd;
59 }
60 public String getActive() {
Page 1
USERS.java
61 return active;
62 }
63 public void setActive(String active) {
64     this.active = active;
65 }
66 public ADDRESSES getAddresses() {
67     return addresses;
68 }
69 public void setAddresses(ADDRESSES addresses) {
70     this.addresses = addresses;
71 }
72 public PHONES getPhones() {
73     return phones;
74 }
75 public void setPhones(PHONES phones) {
76     this.phones = phones;
77 }
78 public ACCESS_RIGHTS getAccess_rights() {
79     return access_rights;
80 }
81 public void setAccess_rights(ACCESS_RIGHTS access_rights) {
82     this.access_rights = access_rights;
83 }
84 public COMMENTS getComments() {
85     return comments;
86 }
87 public void setComments(COMMENTS comments) {
88     this.comments = comments;
89 }
90 @Override
91 public String toString() {
92     return "USERS [user_name=" + user_name + ", user_firstname="
93 + user_firstname + ", born_date=" + born_date + ", email=" + email
94 + ", login=" + login + ", pwd=" + pwd + ", active=" + active
95 + ", addresses=" + addresses + ", phones=" + phones + "];"
96 }
97
98
99
100 }
101

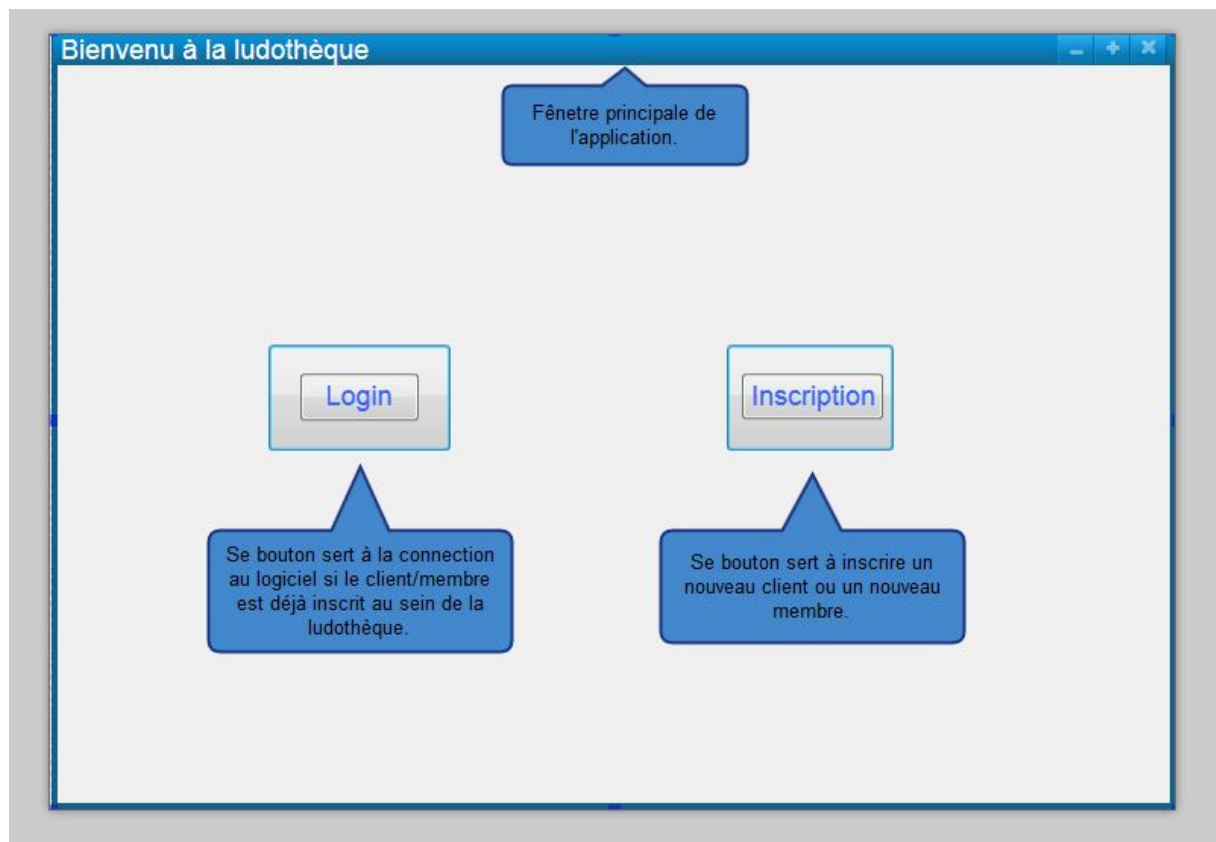
```

Classes Adresses

```
1 package Classes;
2 class ADDRESSES {
3     private int IdAddresses;
4
5     private String street = null;
6     private String number = null;
7     private CITIES cities;
8     private USERS users;
9     private ADDRESSES_USERS addresses_users;
10
11     public int getIdAddresses() {
12         return IdAddresses;
13     }
14     public void setIdAddresses(int idAddresses) {
15         IdAddresses = idAddresses;
16     }
17     public String getStreet() {
18         return street;
19     }
20     public void setStreet(String street) {
21         this.street = street;
22     }
23     public String getNumber() {
24         return number;
25     }
26     public void setNumber(String number) {
27         this.number = number;
28     }
29     public CITIES getCities() {
30         return cities;
31     }
32     public void setCities(CITIES cities) {
33         this.cities = cities;
34     }
35     public USERS getUsers() {
36         return users;
37     }
38     public void setUsers(USERS users) {
39         this.users = users;
40     }
41     public ADDRESSES_USERS getAddresses_users() {
42         return addresses_users;
43     }
44     public void setAddresses_users(ADDRESSES_USERS addresses_users) {
45         this.addresses_users = addresses_users;
46     }
47     @Override
48     public String toString() {
49         return "ADDRESSES [IdAddresses=" + IdAddresses + ", street=" + street
50 + ", number=" + number + ", cities=" + cities + ", users=" + users
51 + ", addresses_users=" + addresses_users + "]\n";
52     }
53
54 }
```


X. Maquettes d'ihm :

Ihm principales :



Ihm du bouton login :

The diagram illustrates a 'Login' window interface with the following components and callouts:

- Window Title Bar:** Labeled 'Login' with standard window control buttons (minimize, maximize, close).
- Top Left Callout:** 'Fenetre pour les membres déjà inscrits.'
- Top Right Callout:** 'Fermer la fenetre temporairement; retrécir la fenêtre; fermer la fenetre.'
- Input Fields:**
 - Pseudo:** A text input field labeled 'text' with a callout: 'Champs pour inscrire son login de type caractere (a - A)'.
 - PassWord:** A password input field labeled '*****' with a callout: 'Champs pour le mot de passe de type chiffres'.
- Buttons:**
 - Annuler:** A red button with a callout: 'Permet d'effacer tous les champs (remise à zéro)'.
 - Connexion:** A green button with a callout: 'Permet de confirmer les champs et de se connecter au logiciel.'
- Labels:** 'Champs descriptifs' points to the 'Pseudo' and 'PassWord' labels.

Ihm du bouton inscription :

JFrame

Inscription

Nom

Prenom

Date de naissance

Email

Adresse

Rue **N°**

Code postal **Ville**

Pays

N° telephone

Suivant

Label

Inscription

Pseudo **Min 4 caracteres**

PassWord **Min 2 chiffres et 4 caractères**

Repeter PassWord

JButton

Annuler **Confirmer**



Ihm de l'application pour client:

