2025/10/24 22:24 1/8 Increase

Increase



Présentation de la situation professionnelle

e4_antoine_clavel_increase.pdf

Contexte

Une société de développement (Web, mobile, applications...) souhaite disposer en interne d'un outil permettant .

- de gérer la répartition de ses équipes sur les projets ⇒ affectations
- d'apprécier les tâches effectuées et le degré d'avancement sur chaque projet à chaque instant

L'application sera accessible en interne (Intranet destiné aux équipes de développement) mais aussi en externe, pour permettre au client commanditaire d'un projet de consulter l'avancement de celui-ci.

Développement

Outils utilisés

- Eclipse PHP
- Sublime Text 3
- GitHub
- MySQL Workbench pour créer la BDD et générer le script de création
- PhpMyAdmin

Langages utilisés :

- PHP
- Ajax
- SQL
- HTML/CSS

Equipe TripleA:

- Apolline Mallet
- Antoine Burnel
- Antoine Clavel

Règles de gestion

- Un utilisateur a un rôle (personnel ou client de l'entreprise).
- Un client peut commander un à plusieurs projets mais il ne peut pas travailler sur un projet.
- Un projet ne peut avoir qu'un seul client.
- Un développeur peut travailler sur plusieurs cas d'utilisation et sur plusieurs tâches.
- Un seul développeur peut travailler sur un cas d'utilisation et sur une tâche.
- Si un développeur est assigné à une tâche, il est assigné au cas d'utilisation de la tâche.
- Un projet peut contenir plusieurs cas d'utilisation.
- Un cas d'utilisation ne contient qu'un seul projet.
- Un cas d'utilisation peut comporter plusieurs tâches.
- Un utilisateur peut commenter des projets autant de fois qu'il le souhaite.
- Un rôle possède des ressources et des actions.

Dictionnaire des données

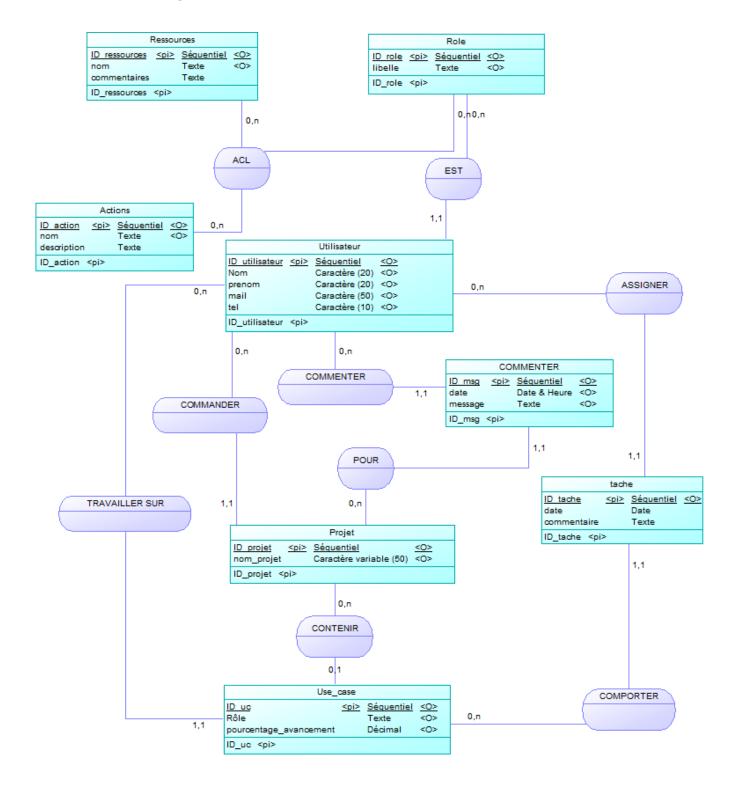
Nom	Table	Type de données	Longueur	Clef primaire	Clef étrangère
libelle	Role	text			
commentaire	tache	text			
commentaires	Ressources	text			
date	tache	date			
date	COMMENTER	datetime			
description	Actions	text			
ID_action	Actions	int		Х	
ID_action	ACL	int		Х	Х
ID_msg	COMMENTER	int		Х	
ID_projet	COMMENTER	int			Х
ID_projet	Use_case	int			Х
ID_projet	Projet	int		Х	
ID_ressources	ACL	int		Х	Х
ID_ressources	Ressources	int		Х	
ID_role	Role	int		Х	
ID_role	Utilisateur	int			Х
ID_role	ACL	int		Х	Х
ID_tache	tache	int		Х	
ID_uc	tache	int			Х
ID_uc	Use_case	int		Х	
ID_utilisateur	tache	int			Х
ID_utilisateur	Use_case	int			Х
ID_utilisateur	COMMENTER	int			Х
ID_utilisateur	Projet	int			Х
ID_utilisateur	Utilisateur	int		Х	
mail	Utilisateur	char(50)	50		
message	COMMENTER	text			
nom	Ressources	text			
nom	Actions	text			
Nom	Utilisateur	char(20)	20		
nom_projet	Projet	varchar(50)	50		
pourcentage_avancement	Use_case	decimal			
prenom	Utilisateur	char(20)	20		

http://slamwiki2.kobject.net/

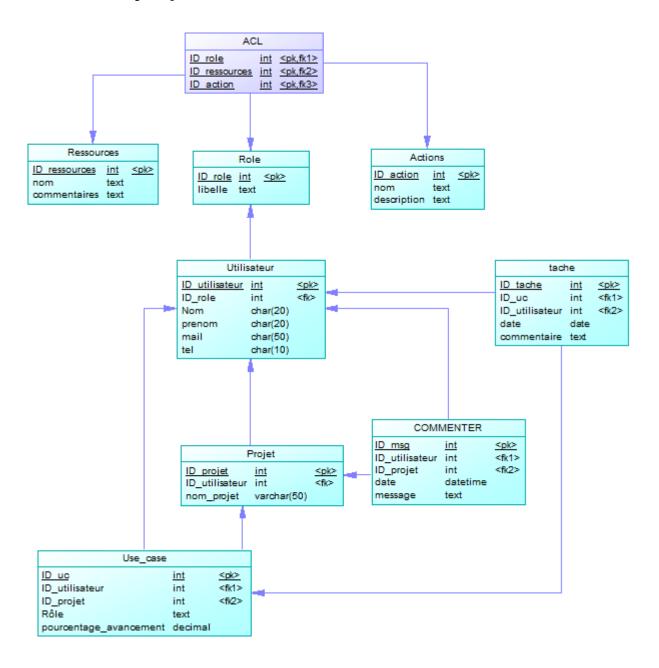
2025/10/24 22:24 3/8 Increase

Nom	Table	Type de données	Longueur	Clef primaire	Clef étrangère
Rôle	Use_case	text			
tel	Utilisateur	char(10)	10		

Modèle Conceptuel de Données (MCD)



Modèle Physique de Données (MPD)



Modèle Logique de Données (MLD)

- **PROJET** (<u>numProjet</u>, nom)
- **UC** (<u>numUC</u>, nomUC, avancement / partRealisation, #numProjet, #idUtilisateur)
- TACHE (idTache, libelleTache, dateTache, #numUC)
- UTILISATEURS (<u>idUtilisateur</u>, nom, prenom)
- **ROLE** (<u>idRole</u>, libelleRole, #idUtilisateur)
- ACL (#idRole, #idAction, #idRessources)
- ACTION (idAction, libelleAction)
- **RESSOURCES** (<u>idRessource</u>, libelleRessource)
- MESSAGE (<u>numMessages</u>, objet, contenu, date, #idUtilisateurs, #)

2025/10/24 22:24 5/8 Increase

Script de création

```
/* Nom de SGBD : MySQL 5.0
/* Date de création : 16/03/2015 17:17:53
drop table if exists acl;
drop table if exists actions;
drop table if exists commenter;
drop table if exists projet;
drop table if exists ressources;
drop table if exists role;
drop table if exists tache;
drop table if exists useCase;
drop table if exists utilisateur;
/* Table : acl
create table acl (
idRole
             int not null,
             int not null,
idRessources
             int not null,
 idAction
primary key (idRole, idRessources, idAction)
);
/* Table : actions
create table actions (
idAction
             int not null auto increment,
nom
             text not null,
description
             text,
 primary key (idAction)
);
/* Table : commenter
create table commenter (
 idMsg
             int not null auto increment,
 idUtilisateur
             int not null,
```

```
int not null,
idProjet
date
            datetime not null,
message
            text not null,
primary key (idMsg)
);
/* Table : projet
create table projet (
idProjet
            int not null auto increment,
idUtilisateur
            int not null,
nomProjet
            varchar(50) not null,
primary key (idProjet)
);
/* Table : ressources
create table ressources (
idRessources
            int not null auto increment,
nom
            text not null,
commentaires
            text,
primary key (idRessources)
);
/* Table: role
create table role (
idRole
            int not null auto increment,
libelle
            text not null,
primary key (idRole)
);
/* Table : tache
create table tache (
idTache
            int not null auto_increment,
idUc
            int not null,
idUtilisateur
            int not null,
date
            date,
commentaire
            text,
primary key (idTache)
);
```

2025/10/24 22:24 7/8 Increase

```
/* Table : useCase
create table useCase (
 idUc
                   int not null auto_increment,
 idUtilisateur
                   int not null,
 idProjet
                   int,
 role
                   text not null,
 pourcentageAvancement decimal not null,
 primary key (idUc)
);
/* Table : utilisateur
create table utilisateur (
 idUtilisateur
                   int not null auto increment,
 idRole
                   int not null,
                   char(20) not null,
 nom
                   char(20) not null,
 prenom
                   char(50) not null,
 mail
 tel
                   char(10) not null,
 primary key (idUtilisateur)
);
alter table acl add constraint FK_ACL foreign key (idAction)
    references actions (idAction) on delete restrict on update restrict;
alter table acl add constraint FK ACL foreign key (idRessources)
    references ressources (idRessources) on delete restrict on update restrict;
alter table acl add constraint FK ACL foreign key (idRole)
    references role (idRole) on delete restrict on update restrict;
alter table commenter add constraint FK COMMENTER foreign key (idUtilisateur)
    references utilisateur (idUtilisateur) on delete restrict on update restrict;
alter table commenter add constraint FK POUR foreign key (idProjet)
    references projet (idProjet) on delete restrict on update restrict;
alter table projet add constraint FK COMMANDER foreign key (idUtilisateur)
```

references utilisateur (idUtilisateur) on delete restrict on update restrict;

alter table tache add constraint FK ASSIGNER foreign key (idUtilisateur)

references utilisateur (idUtilisateur) on delete restrict on update restrict;

alter table tache add constraint FK COMPORTER foreign key (idUc)

references useCase (idUc) on delete restrict on update restrict;

alter table useCase add constraint FK_CONTENIR foreign key (idProjet)

references projet (idProjet) on delete restrict on update restrict;

alter table useCase add constraint FK_TRAVAILLER_SUR foreign key (idUtilisateur)

references utilisateur (idUtilisateur) on delete restrict on update restrict;

alter table utilisateur add constraint FK EST foreign key (idRole)

references role (idRole) on delete restrict on update restrict;

From:

http://slamwiki2.kobject.net/ - SlamWiki 2.1

Permanent link:

http://slamwiki2.kobject.net/etudiants/2015/antoine.clavel/ppe_increase

Last update: 2019/08/31 14:21

