

# NF16 A16 : Formulaire de projet

Nom 1 : YE

Prénom 1 : Xingyu

Nom 2 : DU

Prénom 2 : Qiaoqian

categorie de TP : Lundi 16h

## 1. Les éléments de programmation utilisés

### 1.1 Fonctions et procédures stockées

Nom	Procédure/ Fonction/ Vue	Paramètres			Ce qu'elle fait	Objet BD concerné
		nom	type	In Out In- Out		
usager_a_rendre	Procédure	i	INT	I	Afficher les usagers ayant au moins un ouvrage à rendre, i jours avant la date limite	Table : usager prete
ouvrage_rendre	Procédure	tmp_id_u	INT	I	Rendre un ouvrage à la bibliothèque	Table : usager prete ouvrage
		tmp_id_ouvrage	INT	I		
prete_ouvrage	Procédure	tmp_id_u	INT	I	Prêter un ouvrage	Table : usager prete ouvrage
		tmp_id_ouvrage	INT	I		
reception_ouvrage	Fonction	i	INT	I	Traiter la réception des ouvrages faisant suite à une suggestion d'achat validée par la bibliothèque	Table : suggestion ouvrage

info_ouvrage	Vue	-	-	-	Afficher de manière permanente toutes les informations sur des ouvrages et ses exemplaires dont les date retour et date emprunt, par qui etc.	Table : usager prete ouvrage
--------------	-----	---	---	---	---	------------------------------

## 1.2 Evénements récurrents

Nom	Fréquence Exécution	Date départ	Date fin	Actions exécutées	Commentaire	Objet BD concerné
liste_retard	every 1 day	now	Pas de fin	<pre> update prete p set p.status = 'retard'   where p.date_fin &lt; current_date()   and p.status = 'bon'; update usager u set u.status = concat(left(status, 1), 1) where u.id in (select p.id from prete p where p.status = 'retard'); set @tmp_sql = concat('select distinct u.id_u from usager u, prete p where u.id = p.id and p.status = \'retard\' into outfile \'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server5.7/Uploads/',current_date(), .log\"); prepare t from @tmp_sql; execute t; drop prepare t; </pre>	Tous les jours comparer le date actuel avec la date fin de prêtés. Si c'est en retard changer la statue de son usager de bon à mauvais. Au même temps, leur mettre dans un log pour noter les usagers qui n'ont pas rendre des ouvrages.	Table : usager prete

### 1.3 Contraintes d'intégrité

Objet 1	Type de contrainte	Objet 2
categorie.id_c	clé primaire	-
usager.id_u	clé primaire	-
usager.id_c	référence	categorie.id_c
ouvrage.id_ouvrage	clé primaire	-
prete.id_p	clé primaire	-
prete.id_u	référence	usager.id_u
prete.id_ouvrage	référence	ouvrage.id_ouvrage
suggestion.id_s	clé primaire	-
suggestion.id_u	référence	usager.id_u

## 2 La réalisation des fonctionnalités

Fonctionnalité	Outil programmation utilisé	appelle
1	Procédure usager_a_rendre	-
2	Événement liste_retard	-
3	Vue info_ouvrage	-
4	Fonction reception_ouvrage	-
5	Procédure prete_ouvrage	-

## 3 Les données

categorie	id_c	nbmax_j	nbmax_l
-	1	10	3
-	2	15	5
-	3	20	6

usager	id_u	nss	id_c	nom	prenom	sex	email	status
-	1	123456	1	WANG	Gao	h	WANGGao@utt.fr	10
-	2	654987	1	LIAN	Wei	h	LIANWei@utt.fr	10
-	3	123789	1	cici	chris	h	cicichris@utt.fr	10
-	4	456789	3	baba	chirs	f	babachris@utt.fr	61
-	5	321654	2	mama	chirs	h	mamachris@utt.fr	20
-	6	987654	1	nunu	tommy	h	nunutommey@utt.fr	00
-	7	789645	3	tutu	kenny	f	tutukenny@utt.fr	10

-	8	654456	3	fang	vicky	f	fangvicky@utt.fr	10
-	9	423234	3	DU	Qiaoqian	f	DUQiaoqian@utt.fr	00
-	10	345765	2	YE	Xingyu	h	YEXingyu@utt.fr	00

ouvrage	id_ouvrage	isbn	auteur	titre	categorie	nb_e	nb_s
-	1	2-86601-633-5	Jean-Raphaël	AXS, serveur avancé sous UNIX	Reaseux d'ordinateur	2	0
-	2	2-7429-2222-9	Olekhnovitch	Réseaux poste à poste	Reaseux d'ordinateur	6	6
-	3	2-225-84666-9	Shah, Amit	FDDI, réseau haut débit	Reaseux d'ordinateur	4	2
-	4	2-7440-0877-X	Toth, Viktor T.	Linux : solution réseau	Reaseux d'ordinateur	1	0
-	5	2-7298-8606-0	Ecoto, François	INITIATION À LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE	Gestion d'entreprise	7	5
-	6	978-2-7590-1297-8	Joncheray, Hélène	B.a.-ba du management	Gestion d'entreprise	3	3
-	7	2-84001-059-3	Davidow, William H.	entreprise à l'âge du virtuel (L')	Gestion d'entreprise	2	0
-	8	978-2-7081-3012-8	Morin, Pierre	manager à l'écoute du sociologue (Le)	Gestion d'entreprise	1	0
-	9	2-212-09033-1	Balouet, Vincent	entreprise à l'an 2000 (L')	Gestion d'entreprise	1	0
-	10	978-2-200-61752-3	Dupuy, Francis	Anthropologie économique	economique	5	4
-	11	2-7178-3186-X	Bloch, Alain	intelligence économique (L')	economique	4	4
-	12	2-212-09033-2	Delannoy, Claude	le passage à l'an 2000 (L')	economique	3	3

prete	id_p	date_debut	date_fin	status	id_u	id_ouvrage
-	3	2017/11/29	2017/12/9	bon	3	4
-	4	2017/11/29	2017/12/19	bon	8	8
-	5	2017/10/29	2017/11/19	retard	4	2
-	6	2017/11/29	2017/12/19	bon	4	3
-	7	2017/11/29	2017/12/19	bon	4	9
-	8	2017/11/29	2017/12/19	bon	4	7
-	9	2017/11/29	2017/12/19	bon	4	7
-	10	2017/11/29	2017/12/19	bon	4	1
-	11	2017/11/29	2017/12/19	bon	7	1
-	12	2017/11/29	2017/12/14	bon	5	5
-	13	2017/11/29	2017/12/14	bon	5	5
-	14	2017/11/29	2017/12/9	bon	1	10
-	15	2017/11/29	2017/12/9	bon	2	3

suggestion	id_s	auteur	titre	isbn	nb	status	id_u
-	1	Davidow, William H.	serveur avancé sous UNIX	2-212- 08898-1	4	attendre	3
-	2	Balouet, Vincent	RÉSEAUX ATM	2-212- 08898-0	1	attendre	5
-	3	Dupuy, Francis	PostScript : l'essentiel	2-212- 08785-3	1	acceptfini	6
-	4	Ecoto, François	Dynamique fluviale	2-212- 08785-6	1	attendre	2
-	5	Olekhnovi tch	Réseaux poste à poste	2-7429- 2222-9	1	acceptfini	3
-	6	Ecoto, François	Concevoir des application s Web	2-212- 09172-9	2	attendre	3
-	7	Davidow, William H.	Réussir un projet de site web	978-2-212- 12742-3	3	attendre	1
-	8	Ecoto, François	Conduite de projet Web	2-212- 11911-9	5	accept	5
-	9	Davidow, William H.	conduite de projet	2-212- 11039-1	3	acceptfini	4

## 4 Commentaire

### Table : categorie

`id\_c` : l'identifiant pour le categorie.

`nbmax\_j` : nombre de jours maximal de prêle pour ce categorie.

`nbmax\_l` : nombre de ouvrages maximal de prêle pour ce categorie.

### Table : usager

`id\_u` : identifiant pour des usagers.

`nss` : numéro de sécurité social.

`id\_c` : initialiser par défaut du valeur1, identifiant de categorie, clé étrangère, faire référence à table 'categorie'.

`status` : un statut pour enregistrer des informations du usager, deux chiffre comme char. Le premier est nombre d'ouvrage que ce usager a déjà prêté. La deuxième est pour indiquer s'il est un bon usager. 0 pour bon, 1 pour mauvais. (Exemple : '30', signifie il prête 3 ouvrages et un bon usager)

\*si un usager a un statu de mauvais, il n'a pas de droit de prêter de ouvrage. Pour revenir à l'état de bon, il faut rendre des ouvrages et payer une amande.

### Table : ouvrage

`id\_ouvrage` : identifiant des ouvrages.

`nb\_e` : nombre d'exemplaire, par défaut 1.

`nb\_s` : nombre de stock, par défaut 1.

### Table : prêle

`id\_p` : identifiant de prêle.

`date\_debut` : date de prêle.

`date\_fin` : date de rendre.

`status` : signifie l'ouvrage est 'bon' ou 'retarde' ou 'rendu'.

`id\_u` : identifiant de usager, clé étranger, faire référence à table usager.

`id\_ouvrage` : identifiant de ouvrage, clé étranger, faire référence à table ouvrage.

### Table : suggestion

`id\_s` : identifiant de suggestion.

`nb` : nombre d'exemplaire commandé.

`status` : signifie que la suggestion est 'accept', 'nonaccept', 'attendre' ou 'acceptfini'.

`id\_u` : identifiant de usager qui fait la suggestion.