

# Programmation orienté objet avancée Dossier d'énoncé du travail de Java

Informatique de gestion

UE IG230 : Projet informatique intégré

Vous devez remplir chacune des zones bleues encadrées dans le document.

# 1 Identification des étudiants du groupe

1.1 Etudiant 1 Prénom et nom :
Bloc (1, 2 ou 3) :
Groupe (A, B, C) :
1.2 Etudiant 2
Prénom et nom :
Bloc (1, 2 ou 3) :
Groupe (A, B, C) :

2	Domaine d'application
2.1	Sujet
2.2	2 Description du domaine d'application

## 3 Base de données

## 3.1 Schéma entités-associations

 ics noms a	c tubics ct	. de coloill	es doiven	cue en c	ingials.	

3.2 Sch	éma des tal	oles		

#### 3.3 Documentation des tables

Pour chacune des tables, remplissez sa documentation.

Dupliquez le formulaire de documentation pour chaque table.

N.B. Dans la description des colonnes, placez une croix dans "Obligatoire" si la colonne est obligatoire et placez une croix dans "ID" si la colonne est identifiante à elle seule (clé primaire ou secondaire (unique)). S'il s'agit d'une colonne clé étrangère, placez une croix dans "FK" et précisez le nom de la table référencée.

Nom de la table :									
Définition de la table :									
Clé primaire :									
Description des color	nnes :								
Nom de colonne		Définit	ion de la co	lonne					
Type(longueur)	Obligatoire	PK	FK	Table référencée					
Nom de colonne	e Définition de la colonne								
Type(longueur)	Obligatoire	PK	FK	Table référencée					
Nom de colonne		Définition de la colonne							
Type(longueur)	Obligatoire	PK	FK	Table référencée					
Nom de colonne	Définition de la colonne								
Type(longueur)	Obligatoire	PK	FK	Table référencée					

Nom de colonne	Définition de la colonne								
Type(longueur)	Obligatoire	PK	FK	Table référencée					
Nom de colonne		Définit	ion de la co	lonne					
Type(longueur)	Obligatoire	PK	FK	Table référencée					
Nom de colonne	Définition de la colonne								
Type(longueur)	Obligatoire PK FK Table référencée								
Nom de colonne		Définition de la colonne							
Type(longueur)	Obligatoire	bligatoire PK FK Table r							
Nom de colonne	Définition de la colonne								
Type(longueur)	Obligatoire	PK	FK	Table référencée					

#### 4 Fonctionnalités

#### 4.1 CRUD: Listing, insertion, suppression, modification

Vous devez prévoir les fonctionnalités complètes d'administration d'une table de la base de données. Les opérations CRUD (**C**reate, **R**ead, **U**pdate et **D**elete) doivent être faites sur une table qui contient :

- Des colonnes de types différents (au moins une colonne de type texte, au moins une colonne de type numérique, au moins une colonne de type date et au moins un booléen);
- Plusieurs colonnes facultatives ;
- Au moins une colonne clé étrangère vers une autre table de la base de données.

N.B. 4 Fonctionnalités seront donc implémentées sur une même table, à savoir le listing du contenu de la table (dans une JTable), un formulaire d'insertion d'une nouvelle ligne dans la table, la suppression d'une ou plusieurs lignes choisie(s) par l'utilisateur et la possibilité de modifier une ligne de la table (en remplissant d'abord les champs du formulaire d'insertion avec les valeurs de la ligne choisie, en permettant ensuite à l'utilisateur de modifier les champs du formulaire et enfin de sauver la ligne ainsi modifiée).

Nom de la table pour les opérations CRUD :
Vérification du respect des contraintes : Colonne de type date :
Colonne de type booléen :
Colonnes facultatives :
Colonne clé étrangère (précisez vers quelle table) :

#### 4.2 Recherches

Chaque recherche doit contenir une jointure entre au moins 3 tables.

Pour chacune des recherches, les sorties doivent être composées de plusieurs lignes, chaque ligne contenant des colonnes provenant d'au moins 3 tables différentes.

N.B. Les valeurs des critères de recherche ne doivent pas être réaffichées comme colonne dans les lignes de sortie.

4.2.1 Recherche 1		
Titre de la recherche :		
Objectif de la recherche :		
Jointure entre les tables suivantes (	au	moins 3) :
Table 1 :		
Table 2 :		
Table 3 :		
Table 4:		
Table 5 :		
Description des entrées (introduites	par	r l'utilisateur) :
Critère de recherche		Format (type de composant Swing)
Sorties dans une JTable (autres colo	nne	es que les critères de recherche) :
Nom de la colonne	Р	rovenant de la table (nom de la table)

Titre de la recherche :  Objectif de la recherche :  Table 1 :  Table 2 :  Table 3 :  Table 4 :  Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche   Format (type de composant Swing)    Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :  Nom de la colonne   Provenant de la table (nom de la table)
Dointure entre les tables suivantes (au moins 3) :  Table 1 : Table 2 : Table 3 : Table 4 : Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Dointure entre les tables suivantes (au moins 3) :  Table 1 : Table 2 : Table 3 : Table 4 : Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Table 1 : Table 2 : Table 3 : Table 4 : Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Table 1 : Table 2 : Table 3 : Table 4 : Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Table 2 : Table 3 : Table 4 : Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Table 3 : Table 4 : Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Table 4 : Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Table 5 :  Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Description des entrées (introduites par l'utilisateur) :  Critère de recherche  Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Critère de recherche Format (type de composant Swing)  Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Sorties dans une JTable (autres colonnes que les critères de recherche) :
Nom de la colonne Provenant de la table (nom de la table)

#### 4.2.3 Recherche 3

#### 4.3 Tâche métier

Vous devez implémenter au moins une fonctionnalité relative à votre projet autre que les précédentes (exemples : planification, règles métier, statistiques...). Cette tâche sera implémentée dans la couche métier (calculs, règles métier...). L'exécution de cette tâche métier peut nécessiter éventuellement l'affichage de plusieurs écrans successifs, l'obtention d'informations auprès de l'utilisateur ou des accès en lecture et/ou écriture à la base de données.

Description de la tâche métier :
Entrées (saisies auprès de l'utilisateur) :
Sorties (affichage):

### 4.4 Thread

				,	.,				. ,
-Witar	un	thread	am	nécessite	l'acces	Δn	hace	de	donnaec
LVICCI	un	uncau	qui	riccosite	1 acccs	CII	Dusc	uc	uomices.

Proposez par exemple une animation graphique en rapport avec votre domaine d'application, suffisamment dynamique pour qu'on puisse la tester, la visualiser en l'espace de quelques secondes

Description du processus parallèle (autre que l'affichage de l'heure) :	