Devoir Final

Réalisé par Alexis Cornet, Astrid Megrot, Sophie Sarrazin et Yoann Switala

Présenté à Aymen Sioud
Dans le cadre du cours
8INF853 : Architecture d'applications d'entreprise



2 février 2017

Table des matières

1	Description	3
2	Cas d'utilisation	3
3	Diagramme	16
	3.1 Diagramme de package	16
	3.2 PIM	17
	3.3 PSM-Données	19
	3.4 PSM-Java	22
4	Interface Homme-Machine	24

Table des figures

1	Diagramme de package	16
2	PIM Base de donnée	17
3	PIM Body	17
4	PIM Base de donnée	17
5	PIM Equipement	18
6	PIM Morphologie	18
7	PSM-Donnée Base de donnée	19
8	PSM-Donnée Body	19
9	PSM-Donnée Base de donnée	19
10	PSM-Donnée Equipement	20
11	PSM-Donnée Morphologie	21
12	PSM-Java Base de donnée	22
13	PSM-Java Body	22
14	PSM-Java Base de donnée	22
15	PSM-Java Equipement	23
16	PSM-Java Morphologie	23
17	Interface Accueil	24
18	HIM Equipement	25
19	HIM Morphologie	26

1 Description

Dans le cadre de la réalisation et de la mise en œuvre d'un logiciel d'aide à la création d'un jeu vidéo, il a été convenu que nous étudierons la conception de l'apparence d'un personnage.

Il s'agirait ainsi d'un logiciel dans la lignée de « MakeHuman », logiciel de modélisation 3D permettant de concevoir des personnages humains réalistes, pouvant par la suite être édités dans un format compatible avec des logiciels de dessins et modeleurs 3D.

Par conséquent, l'objectif principal de notre logiciel est de permettre à son utilisateur d'éditer un quelconque personnage, tout en le dotant de ports, aussi bien vestimentaires qu'accessoires.

Le logiciel devra de la sorte, permettre à l'utilisateur de :

- 1. Créer un personnage :
 - (a) Par modification d'un modèle de base (race, couleur, sexe, taille, carrure, âge, pilosité, poitrine, tête, etc.)
 - (b) Par génération aléatoire
- 2. Modifier un personnage:
 - (a) Par modification d'un personnage préenregistré
 - (b) Par l'ajout d'équipements
- 3. Enregistrer le personnage créé
- 4. Personnaliser les équipements disponibles
- 5. Supprimer un personnage

Lors de l'installation du logiciel, une base de données sera fournie. Son contenu initial sera la copie de la base que nous mettons à disposition du public. Celle-ci pourra par la suite être modifiée par l'utilisateur lors de ses diverses créations.

Le choix des différentes caractéristiques physiques d'un personnage se fera à l'aide de cases, de listes, ou de « sliders ». L'équipement d'un personnage sera à réaliser par « drag and drop ».

2 Cas d'utilisation

Les différents cas d'utilisations sont listés ci-dessous.

CAS D'UTILISATION : Création d'un personnage				
LIENS	AVEC AL	ITRES CAS D'UTILISATION		
ETEND) :			
INCLU	T:			
HERIT	E DE :			
	ONDITION			
Logici	el installé	sur une machine		
EVENE	MENT D	ECLENCHEUR		
TRAITI	EMENTS	(Scénario principal)		
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)	
1	1-1 1-2	Utilisateur	Clique sur le bouton « nouveau » Clique sur le bouton « ouvrir »	
2	2-1	Logiciel	Redirige l'utilisateur suivant son choix	
EXCEP	TIONS			
1	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « quitter »	
EXTENSIONS				
1	1-1 1-2	Utilisateur Utilisateur	Génération d'un personnage aléatoirement Ouverture d'un personnage déjà existant	
POSTCONDITIONS				
Succès : L'utilisateur a été correctement redirigé				
Echec : Fermeture du logiciel				

CAS D'UTILISATION : Génération d'un personnage aléatoirement				
LIENS A	AVEC AUT	TRES CAS D'UTILISATION		
ETEND		Sauvegarde d'un personnage		
LILIND	•	Modification d'un personnage		
INCLU	Γ:	Wiedmedien a an personnage		
		Création d'un personnage		
HERITE	DE:			
DDECO	NDITION:	S		
FILCO	INDITION.	3		
EVENE	MENT DE	CLENCHEUR		
Clique	sur le bo	uton « nouveau »		
T0 4 1 T F		a (
IRAIIE	:MENTS (:	Scénario principal)		
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)	
1	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « personnage »	
	2-1		Choisit le sexe du personnage	
	2-2		Choisit la taille du personnage	
2	2-3	Utilisateur	Choisit l'âge du personnage	
	2-4		Choisit l'origine ethnique du personnage	
	2-5		Choisit la carrure du personnage	
3	3-1	Logiciel	Calcule d'une génération de personnage à	
- FVCED			partir des paramètres définis	
EXCEP ⁻	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « annuler »	
т_	2-1	Othisateui	clique sur le boutoit « diffiulet »	
	2-1			
2	2-3	Utilisateur	Clique sur le bouton « annuler »	
_	2-4		enque sur le souterr « univarer »	
	2-5			
· · ·				
EXTENSIONS				
POSTO	ONDITIOI	NS		

POSTCONDITIONS

Succès : Le logiciel génère un personnage sans équipement qui sert de base de travail

Échec : Le logiciel retourne à l'état précédant la demande de création

CAS D'UTILISATION : Ouverture d'un personnage déjà existant				
LIENS AVEC AUTRES CAS D'UTILISATION				
Sauvegarde d'un personnage ETEND :				
Modification d'un personnage INCLUT :				
Création d'un personnage HERITE DE :				
PRECONDITIONS				
Au moins un personnage a déjà été créé				
EVENEMENT DECLENCHEUR				
Clique sur le bouton « ouvrir »				
TRAITEMENTS (Scénario principal)				
# RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion)				
1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « person	inage »			
2 2-1 Utilisateur Choisit le fichier sur le disque	dur			
3 3-1 Utilisateur Valide son choix en cliquant s	ur « OK »			
4 4-1 Logiciel Charge le fichier dans la fenêt	tre logiciel			
EXCEPTIONS				
1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « annule	er »			
2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « annule				
3 3-1 Utilisateur Clique sur le bouton « annule				
S S I Stillswick Clique Sui le Bouton willitale! "				
EXTENSIONS				
POSTCONDITIONS				
Succès : Charge le personnage dans la fenêtre principale du logiciel				
Echec : Revient à l'état précédant la demande d'ouverture				

CAS D'UTILISATION : Modification d'un personnage				
LIENS	AVEC AUT	RES CAS D'UTILISATION		
ETEND	ETEND :			
INCLU ⁻	Γ:	Ajout d'un équipement		
HERITE	E DE :			
PRECO	NDITIONS			
Un per	sonnage a	a été généré aléatoirement ou importé à	partir d'un personnage existant	
EVENE	MENT DE	CLENCHEUR		
Modifi	cation de	la morphologie du personnage		
TRAITE	MENTS (S	cénario principal)		
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)	
1	1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6	Utilisateur	Choisit la morphologie de la tête Choisit la morphologie du tronc Choisit la morphologie du bras gauche Choisit la morphologie du bras droit Choisit la morphologie de la jambe gauche Choisit la morphologie de la jambe droite	
EXCEP ⁻	TIONS			
1	1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6	Utilisateur	Clique sur le bouton « annuler »	
EXTENSIONS				
	POSTCONDITIONS			
Succès : La morphologie du corps est modifiée Echec : Le logiciel retourne à l'état précédant la demande de création				

CAS D'UTILISATION : Sauvegarde d'un personnage				
LIENS A	AVEC AUT	RES CAS D'UTILISATION		
ETEND):			
INCLU ⁻	Γ:			
HERITE	EDE:			
	NDITIONS			
Un per	sonnage a	a été généré et/ou modifié		
EVENE	MENT DE	CLENCHEUR		
Clique	sur le bou	ıton « enregistrer »		
TRAITE	MENTS (S	scénario principal)		
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)	
1	1-1	Logiciel	Ouvre la fenêtre d'enregistrement à l'emplacement par défaut de la sauvegarde des personnages	
2	2-1	Utilisateur	Entre le nom du fichier	
3	3-1	Logiciel	Enregistre le fichier Redirige l'utilisateur sur la modification du	
	3-2		personnage	
EXCEPTIONS				
2	2-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « annuler »	
EXTENSIONS				
POSTCONDITIONS				
Succès : Le personnage a bien été enregistré et l'utilisateur a été redirigé				
Échec : Revient à l'état précédant la sauvegarde du personnage				

	CAS D'UTILISATION : Ajouter une texture dans la Base de Données			
LIENS	AVEC AL	JTRES CAS D'UTILISATION		
ETENI	ETEND :			
LILINE	· .			
INCLU	JT :			
HERIT	E DE :			
PRECO	ONDITION	NS		
Logici	el installé	é sur une machine		
FVFNI	EMENT D	ECLENCHEUR		
		outon « Gestion BD » ouvrant ur	n menu déroulant	
TRAII	EMIEN 13	(Scénario principal)		
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)	
1	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Texture »	
2	2-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Ajout »	
3	3-1	Utilisateur	Choisit le fichier	
4	4-1	Utilisateur	Valide son choix en cliquant sur « OK »	
5	5-1	Utilisateur	Saisi un nom pour la texture	
6	6-1	Logiciel	Définis un « ID » pour la nouvelle texture	
_	7-1	Logiciel	Insère les informations dans la BD (ID,	
7		3	NOM, TEXTURE)	
EXCEF	PTIONS			
1	1-1	Utilisateur	Clique sur un autre endroit dans le	
	1-1		logiciel	
2	2-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
3	3-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
4	4-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
5	5-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
6	6-1	Logiciel	ID en dehors de la borne max	
7	7-1	Logiciel	BD pleine	
EXTENSIONS				
POSTCONDITIONS				
Succès : Le logiciel affiche une nouvelle texture disponible dans les choix possibles				
Échec : Revient à l'état précédant la demande d'ajout				
Lance	Echec . Revient a retat precedant la demande d'ajout			

CAS D'UTILISATION: Ajouter une couleur dans la Base de Données			
LIENS A	AVEC AUT	RES CAS D'UTILISATION	
ETEND	:		
INCLUT	ī:		
HERITE	DE:		
PRECO	NDITIONS	S	
Logicie	l installé s	sur une machine	
EVENE	MENT DE	CLENCHEUR	
Clique	sur le bou	ıton « Gestion BD » ouvrant un menu dé	roulant
TRAITE	MENTS (S	Scénario principal)	
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)
1	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Couleur »
2	2-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Ajout »
3	3-1	Utilisateur	Choisit le fichier
4	4-1	Utilisateur	Valide son choix en cliquant sur « OK »
5	5-1	Utilisateur	Saisi un nom pour la couleur
6	6-1	Logiciel	Définis un « ID » pour la nouvelle couleur
7	7-1	Logiciel	Insère les informations dans la BD (ID, NOM, COULEUR)
EXCEPT	ΓIONS		
1	1-1	Utilisateur	Clique sur un autre endroit dans le logiciel
2	2-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »
3	3-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »
4	4-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »
5	5-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »
6	6-1	Logiciel	ID en dehors de la borne max
7	7-1	Logiciel	BD pleine
EXTENSIONS			
POSTCONDITIONS			
Succès : Le logiciel affiche une nouvelle couleur disponible dans les choix possibles			
Échec : Revient à l'état précédant la demande d'ajout			

CAS D'UTILISATION : Ajouter un modèle dans la Base de Données				
LIENS A	AVEC AUT	res cas d'utilisation		
ETEND	:			
INCLUT	Γ:			
HERITE	DE:			
	NDITIONS			
Logicie	l installé s	sur une machine		
		CLENCHEUR		
Clique	sur le bou	iton « Gestion BD » ouvrant un menu dé	roulant	
TRAITE	MENTS (S	cénario principal)		
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)	
1	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Modèle »	
2	2-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Ajout »	
3	3-1	Utilisateur	Choisit le fichier sur le disque dur	
4	4-1	Utilisateur	Valide son choix en cliquant sur « OK »	
5	5-1	Utilisateur	Saisi un nom pour le modèle	
6	6-1	Logiciel	Définis un « ID » pour le nouveau modèle	
7	7-1	Logiciel	Insère les informations dans la BD (ID,NOM,MODELE)	
EXCEPT	ΓIONS			
1	1-1	Utilisateur	Clique sur un autre endroit dans le logiciel	
2	2-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
3	3-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
4	4-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
5	5-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
6	6-1	Logiciel	ID en dehors de la borne max	
7	7-1	Logiciel	BD pleine	
EXTENSIONS				
POSTCONDITIONS				
Succès : Le logiciel affiche un nouveau modèle disponible dans les choix possibles				
Échec : Revient à l'état précédant la demande d'ajout				

	CAS D'UTILISATION : Retirer une couleur dans la Base de Données			
LIENS A	AVEC AUT	RES CAS D'UTILISATION		
ETEND	:			
INCLUT				
	HERITE DE :			
	NDITIONS			
_		sur une machine		
one co	uleur est	présente en base		
		CLENCHEUR		
Clique	sur le boเ	uton « Gestion BD » ouvrant un menu	déroulant	
TRAITE	MENTS (S	Scénario principal)		
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)	
1	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Couleur »	
2	2-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Retrait »	
3	3-1	Logiciel	Affiche toutes les couleurs dans la BD	
4	4-1	Utilisateur	Choisit une couleur	
5	5-1	Utilisateur	Clique sur « Valider »	
6	6-1	Logiciel	Retire la couleur de la BD	
EXCEP	TIONS			
1	1-1	Utilisateur	Clique sur un autre endroit dans le logiciel	
2	2-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
3	3-1	Logiciel	Trop de données à afficher	
4	4-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
5	5-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »	
6	6-1	Logiciel	Fonction SQL retrait renvoie fail	
EXTENSIONS				
DOCTO	POSTGONDITIONS			
POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que la couleur est supprimée				
	Échec : Revient à l'état précédant la demande de retrait			
Echec : Kevient a Letat precedant la demande de retrait				

CAS D'UTILISATION : Retirer une texture dans la Base de Données						
LIENS AVEC AUTRES CAS D'UTILISATION						
ETEND	:					
INCLUT :						
HERITE DE :						
	NDITIONS					
		sur une machine				
Logicie	T III Stalle 5	ar are machine				
EVENEMENT DECLENCHEUR						
Clique	sur le bou	iton « Gestion BD » ouvrant un menu dé	roulant			
TRAITEMENTS (Scénario principal)						
#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)			
1	1-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Texture »			
2	2-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Retrait »			
3	3-1	Logiciel	Affiche toutes les textures dans la BD			
4	4-1	Utilisateur	Choisit une texture			
5	5-1	Utilisateur	Clique sur « Valider »			
6	6-1	Logiciel	Retire la texture de la BD			
EXCEPTIONS						
1	1-1	Utilisateur	Clique sur un autre endroit dans le logiciel			
2	2-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »			
3	3-1	Logiciel	Trop de données à afficher			
4	4-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »			
5	5-1	Utilisateur	Clique sur « annuler »			
6	6-1	Logiciel	Fonction SQL retrait renvoie fail			
EXTENSIONS						
POSTCONDITIONS						
		el affiche que la texture est supprimée				
Échec : Revient à l'état précédant la demande de retrait						

LIENS AVEC AUTRES CAS D'UTILISATION ÉTEND: INCLUT: HÉRITE DE: PRECONDITIONS Logiciel installé sur une machine Un modèle est présent en base ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Trop de données à afficher Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS	CAC D/LITHICATION - Detinent on modèle demale Deserte Demarées					
ÉTEND: INCLUT: HÉRITE DE: PRECONDITIONS Logiciel installé sur une machine Un modèle est présent en base ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisti un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fronction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	CAS D'UTILISATION : Retirer un modèle dans la Base de Données					
HÉRITE DE : PRECONDITIONS Logiciel installé sur une machine Un modèle est présent en base ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fronction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	LIENS AVEC AUTRES CAS D'UTILISATION					
PRECONDITIONS Logiciel installé sur une machine Un modèle est présent en base ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur wannuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fronction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	ÉTEND	:				
PRECONDITIONS Logiciel installé sur une machine Un modèle est présent en base ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur wannuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fronction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	INCLUT:					
Logiciel installé sur une machine Un modèle est présent en base ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	HÉRITE	EDE:				
Logiciel installé sur une machine Un modèle est présent en base ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	PRFCO	NDITION:	5			
ÉVÉNEMENT DÉCLENCHEUR Clique sur le bouton « Gestion BD » ouvrant un menu déroulant TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé						
TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé						
TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	ÉVÉNE	MENT DÉ				
TRAITEMENTS (Scénario principal) # RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé				n menu déroulant		
# RG ACTEUR PRINCIPAL SYSTEME (règles de gestion) 1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	onque	341 10 50	aton w destion bb w outraine ar	Theria derodiane		
1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	TRAITE	MENTS (Scénario principal)			
1 1-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Modèle » 2 2-1 Utilisateur Clique sur le bouton « Retrait » 3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	#	RG	ACTEUR PRINCIPAL	SYSTEME (règles de gestion)		
3 3-1 Logiciel Affiche tous les modèles dans la BD 4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	1	1-1				
4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	2	2-1	Utilisateur	Clique sur le bouton « Retrait »		
4 4-1 Utilisateur Choisit un modèle 5 5-1 Utilisateur Clique sur « Valider » 6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	3	3-1	Logiciel	Affiche tous les modèles dans la BD		
6 6-1 Logiciel Retire le modèle de la BD EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	4	4-1	_	Choisit un modèle		
EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	5	5-1	Utilisateur	Clique sur « Valider »		
EXCEPTIONS 1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	6	6-1	Logiciel	·		
1 1-1 Utilisateur Clique sur un autre endroit dans le logiciel 2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé						
2 2-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé		1	Utilisateur	Clique sur un autre endroit dans le logiciel		
3 3-1 Logiciel Trop de données à afficher 4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé						
4 4-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé						
5 5-1 Utilisateur Clique sur « annuler » 6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé						
6 6-1 Logiciel Fonction SQL retrait renvoie fail EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé				·		
EXTENSIONS POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé			<u> </u>			
POSTCONDITIONS Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	- 1 - 2 250,515.					
Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	EXTENSIONS					
Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé						
Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé	POSTCONDITIONS					
	Succès : Le logiciel affiche que le modèle est supprimé					
		_	•	• •		

3 Diagramme

3.1 Diagramme de package

La figure 1 permet de visualiser les relations de dépendances entre les différents packages, où chacun d'eux, est, par la suite, expliqué par un diagramme de classe respectif. On apperçoît ainsi un personnage constitué d'un corps et d'un équipement. Les diagrammes de morphologie et d'équipement dépendent tous deux du diagramme de "customization". De la sorte, l'utilisateur a l'entière maîtrise du processus de la création d'un personnage.

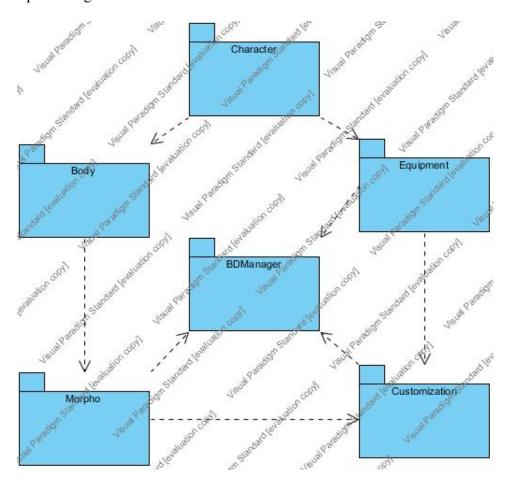


FIGURE 1 – Diagramme de package

3.2 PIM

texte

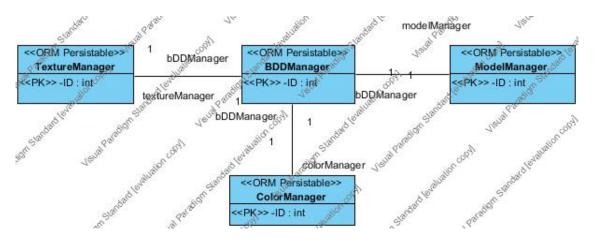


FIGURE 2 – PIM Base de donnée

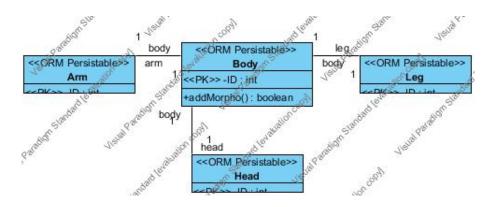


FIGURE 3 – PIM Body

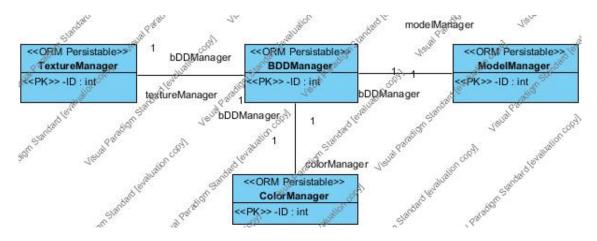


FIGURE 4 – PIM Base de donnée

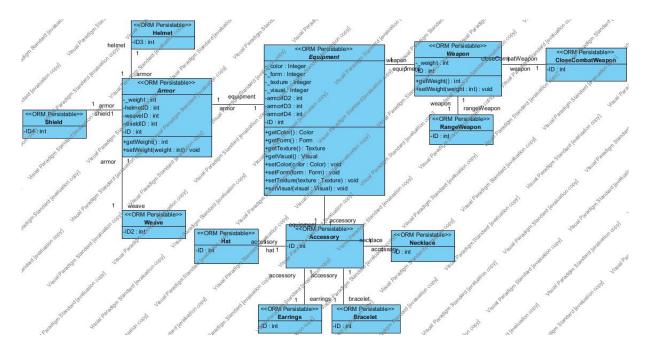


FIGURE 5 – PIM Equipement

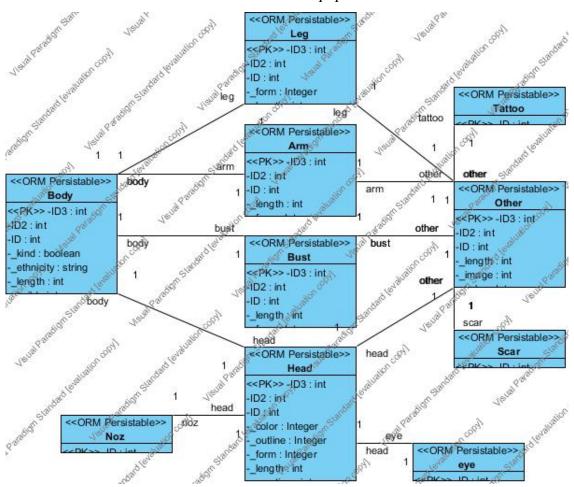


FIGURE 6 – PIM Morphologie

3.3 PSM-Données

texte

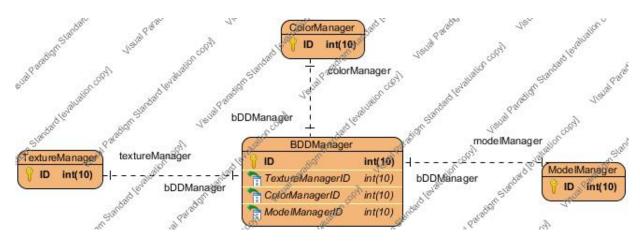


FIGURE 7 – PSM-Donnée Base de donnée

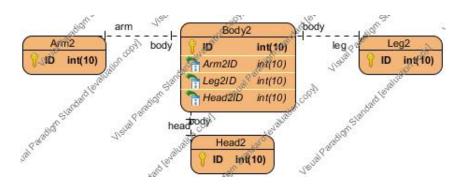


FIGURE 8 – PSM-Donnée Body

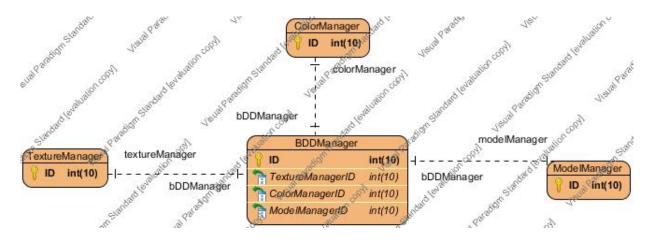


FIGURE 9 – PSM-Donnée Base de donnée

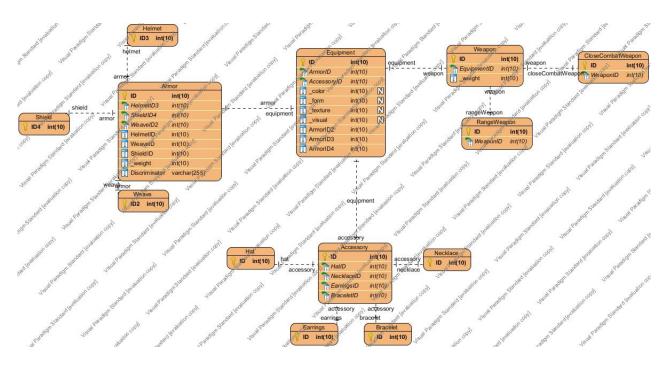


FIGURE 10 – PSM-Donnée Equipement

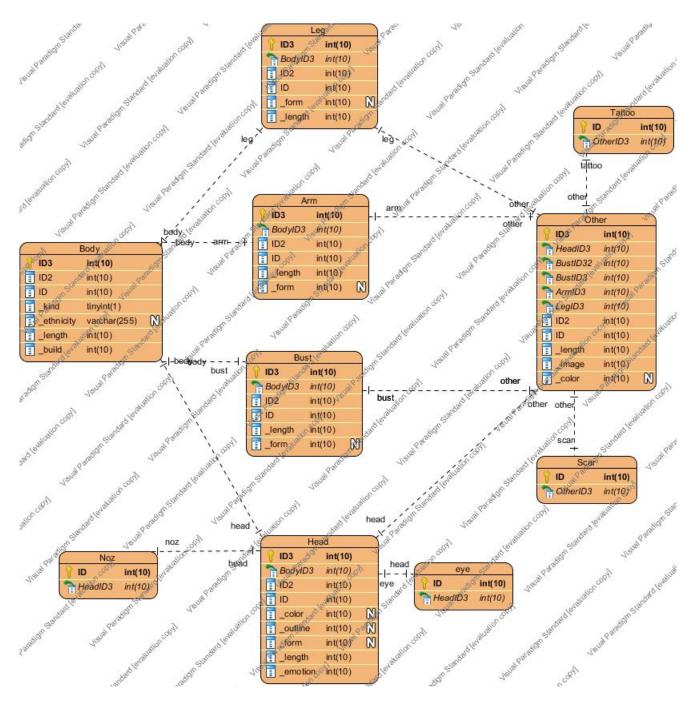


FIGURE 11 – PSM-Donnée Morphologie

3.4 PSM-Java

texte

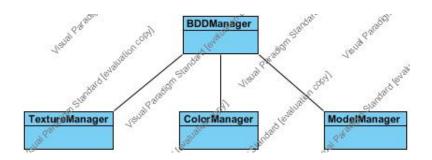


FIGURE 12 – PSM-Java Base de donnée

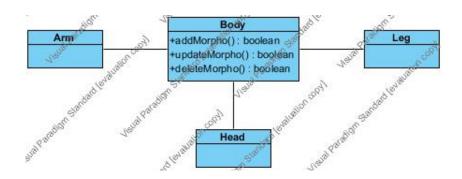


FIGURE 13 – PSM-Java Body

smj

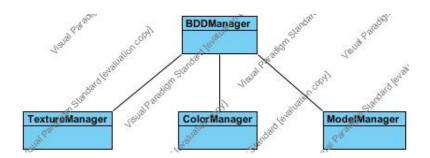


FIGURE 14 – PSM-Java Base de donnée

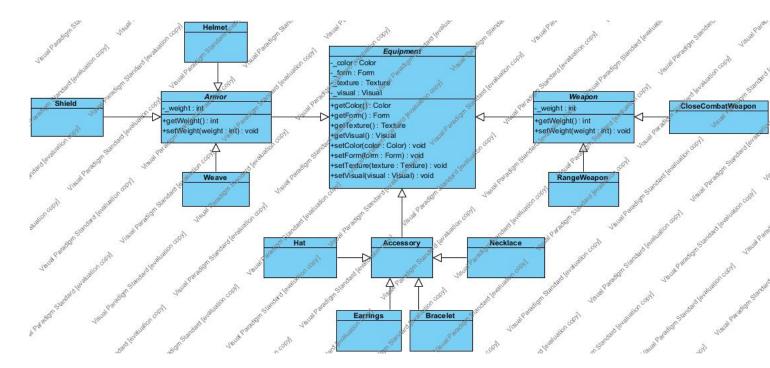


FIGURE 15 – PSM-Java Equipement

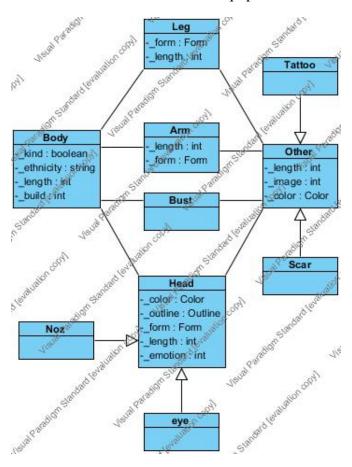


FIGURE 16 – PSM-Java Morphologie

4 Interface Homme-Machine

La figure 17 représente l'écran d'accueil du logiciel. La figure 18 représente l'écran permettant la gestion de l'équipement d'un personnage. La figure 19 représente l'écran la modification de la morphologie d'un personnage.

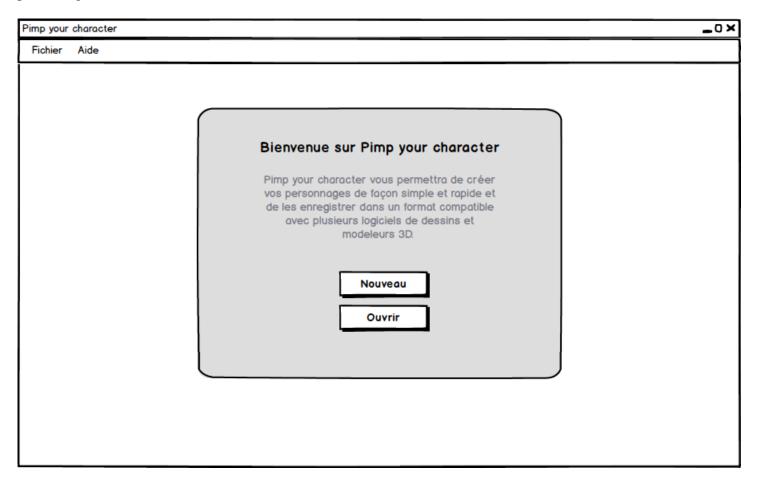


FIGURE 17 – Interface Accueil

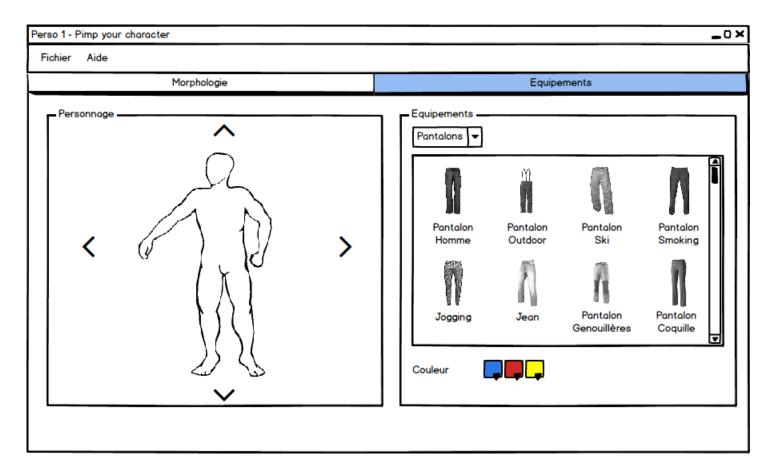


FIGURE 18 – HIM Equipment

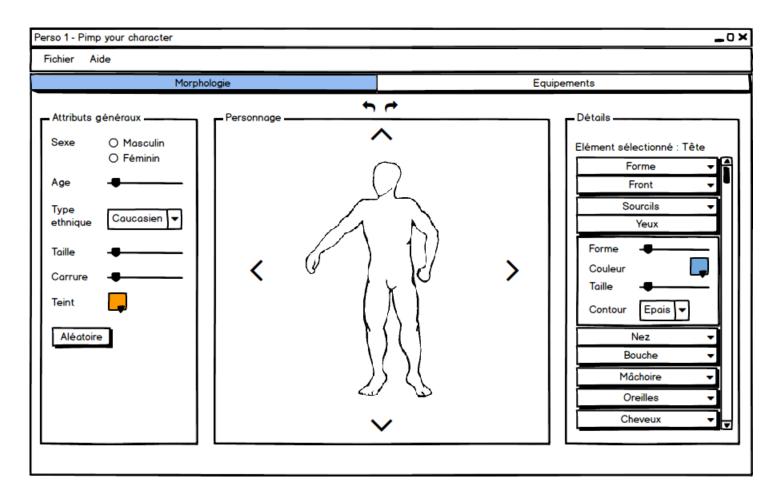


FIGURE 19 – HIM Morphologie