

A pixel art illustration of a city at night. The sky is dark blue with a crescent moon and various colored stars. Below the sky are stylized, rounded clouds. The city itself is composed of numerous buildings of different heights and colors, primarily in shades of blue and teal. Some buildings have small, glowing windows. In the foreground, there are more detailed structures, including what appears to be a bridge or a set of tracks with small vehicles or lights. The overall style is reminiscent of 8-bit or 16-bit video game graphics.

Code ::TimeRewind

Par Mathieu RABOT

Glossaire

Cette partie du dossier va contenir différents mots et leur définition et explication s'il y a des termes spécifiques.

Java :

Java est un langage de programmation orienté objet qui se compile en passant par une machine virtuelle Java ignorant le système d'exploitation de l'appareil qui exécute le programme.

ORM (Mapping objet-relationnel) :

C'est un programme informatique qui se place entre l'application et la base de données qui permet de simuler une base de données orientée objet. Il peut donc convertir les différents objets dans l'application en requête pour la base de données.

IDE :

C'est environnement de développement pour plusieurs langages de programmation tel que le Java ou autre, qui comporte un éditeur de texte ainsi que des fonctions propres au codage tel que le compilateur ou le débogueur.

Gacha :

Un gacha est un type de jeu où le but est d'obtenir des héros, au moyen d'un système aléatoire, de les faire progresser en les faisant augmenter de niveau ou en leur donnant des équipements pour affronter des monstres de plus en plus forts.

Table des matières

1	Analyse préliminaire.....	4
1.1	Introduction.....	4
1.2	Objectifs	5
1.2.1	Différentes difficultés à venir	5
1.2.2	Planification initiale.....	6
2	Analyse / Conception	7
2.1	Concept.....	7
2.1.1	Gestion des maquettes	7
2.1.2	Gestion des données	13
2.2	Stratégie de test	15
2.3	Risques techniques	15
2.3.1	Apprendre l'utilisation d'un ORM (Hibernate)	15
2.4	Planification	16
2.5	Dossier de conception	17
2.5.1	Choix du matériel :	17
2.5.2	Environnement de travail :.....	17
2.5.3	Réalisation des maquettes :	18
2.5.4	Gestion des bases de données :	19
2.5.5	Diagramme projet :	20
3	Réalisation.....	22
3.1	Dossier de réalisation	22
3.1.1	Répertoire du logiciel :	22
3.1.2	Liste des fichiers de mon projet :	22
3.1.3	Version de mon produit :	25
3.1.4	Description des librairies utilisées :	26
3.2	Description des tests effectués	27
3.2.1	Différents tests :	28
3.3	Erreurs restantes	29
3.3.1	Finir un combat	Erreur ! Signet non défini.
3.3.2	Enregistrer l'expérience gagné lors d'un combat.....	Erreur ! Signet non défini.
3.3.3	Ajouter des niveaux.....	Erreur ! Signet non défini.
3.3.4	Ajouter la gestion des équipements	Erreur ! Signet non défini.
3.4	Liste des documents fournis	30
4	Conclusions	30
4.1	Objectifs atteints ?	30
4.2	Points positifs / négatifs	30
4.3	Difficultés particulières.....	30
4.4	Suite pour le projet	30
5	Annexes.....	31
5.1	Aide reçu lors du projet.....	31
5.2	Sources – Bibliographie – Acquisition des connaissances.....	31
5.3	Journal de travail	31
5.4	Manuel d'Installation	35
5.5	Archives du projet.....	35

1 Analyse préliminaire

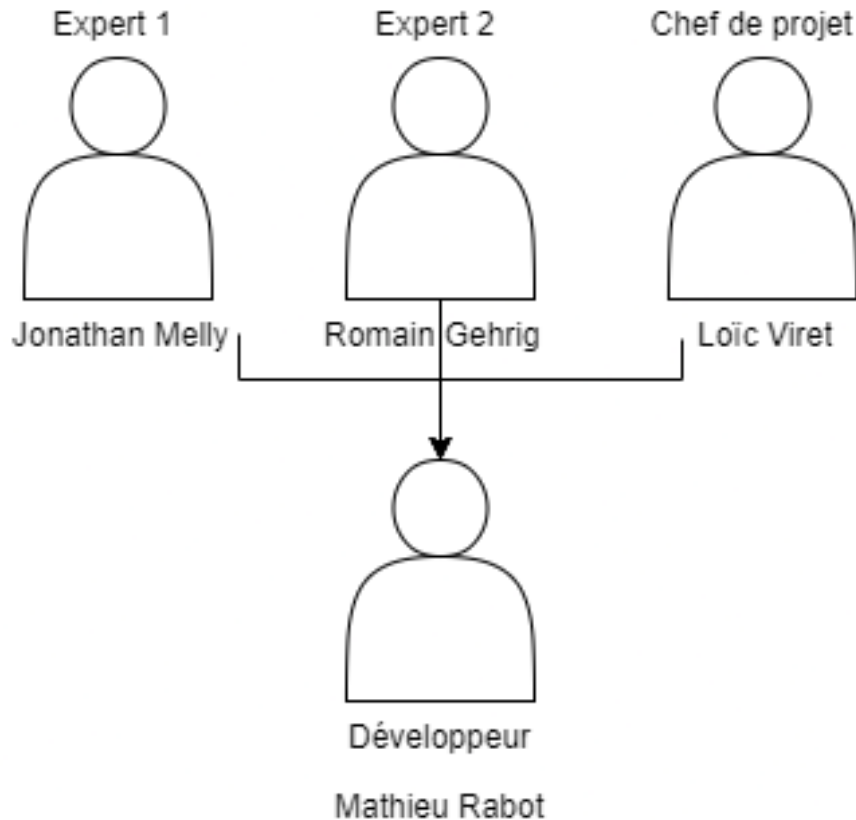
1.1 Introduction

Le projet est une idée que j'ai depuis quelques années maintenant, c'est de faire un J'ai récolté plusieurs d'idées au fur et à mesure du temps que j'ai mis dans un fichier et j'ai décidé de réaliser ce jeu durant mon **Travail Pratique Individuel**.

Ça me permettait d'enfin réaliser ce projet et me donne **de la motivation** à travailler dessus, j'ai aussi décidé d'apprendre **un nouveau langage** pour moi en même temps, ce qui était un peu une sorte d'obligation. Je m'oblige à réaliser mon jeu en risquant de rater mon TPI.

Mais ça ne m'empêche pas de prendre énormément de plaisir à travailler dessus, je trouve vraiment ça très intéressant, ce que j'apprends et ce que je peux réaliser.

1.2 Organigramme du projet



1.3 Objectifs

Le but du projet est de réaliser un jeu vidéo d'aventure en **Java**.

Les objectifs suivants sont tirés de mon **cahier des charges**, se seront des actions que mon code devra implémenter.

- La création de compte de l'utilisateur (pseudo + mot de passe)
- La création d'un système aléatoire d'obtention de personnage (avec pourcentage pour chaque niveau de rareté de personnage : rare, épique et légendaire)
- Mode histoire pour le jeu avec l'affrontement d'ennemis
 - o Le mode histoire devra permettre d'accéder au combat suivant sur la piste des combats.
 - o Les combats se dérouleront dans un écran spécifique
- Obtention d'équipements (augmentation de niveau qui font évoluer les attributs défensifs ou offensifs avec un ratio ou un tableau de rations prédéfinis).

Les éléments de jeux (personnages, équipements) devront être suffisamment présents sans être chronophages, un minimum de 5 par types sera suffisant.

Une attention toute particulière devra être faite concernant le développement en vue de son évolutivité future.

1.3.1 Différentes difficultés à venir

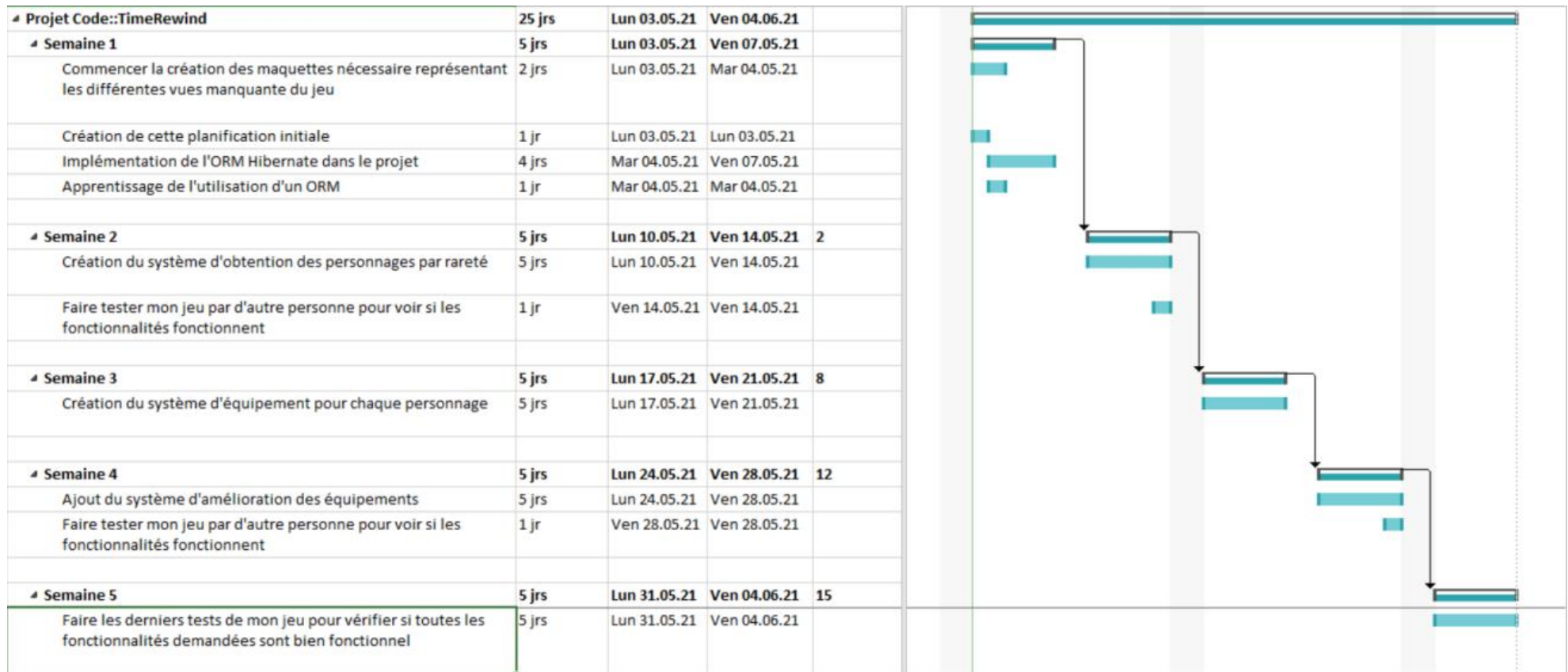
Pour les différentes difficultés à venir, je pense que le plus dur sera l'apprentissage de l'utilisation d'un ORM, comme je sais pas du tout ce que c'est et je sais pas du tout comment l'implémenter, ça va me prendre pas mal de temps à l'installer sur mon projet.

La gestion du temps aussi ça va être un problème, il y a énormément à faire en un mois et ça me stresse pas mal sachant que j'ai pris beaucoup de temps à faire mon rapport de projet pour le pré-TPI

1.3.2 Planification initiale

J'ai divisé ma planification en semaine, en ajoutant les différents jours ou semaine de vacance durant la durée du projet.

Et j'ai tout rediviser en catégorie des aspects que je vais devoir traiter dans mon projet avec les toutes les tâches ajouter par section.



2 Analyse / Conception

2.1 Concept

2.1.1 Gestion des maquettes

Au niveau de la conception, j'ai beaucoup réfléchi à la manière dont mon jeu va ressembler, c'est pour ça que j'ai dessiné plein de vue, il y en a certaine qui ne seront peut-être pas utilisé par manque de temps ou par changement d'avis durant le projet :

Création d'un compte dans le jeu :

Code::TimeRewind

Sign up

Username

Password

Password confirmation

Return

Submit

Vue si aucun compte n'est créé dans la base de données :

Code::TimeRewind

New Game

Exit

Vue si un compte existe déjà dans la base de données et propose à ne pas se connecter mais à directement jouer en cliquant sur « Continue ».

Code::TimeRewind

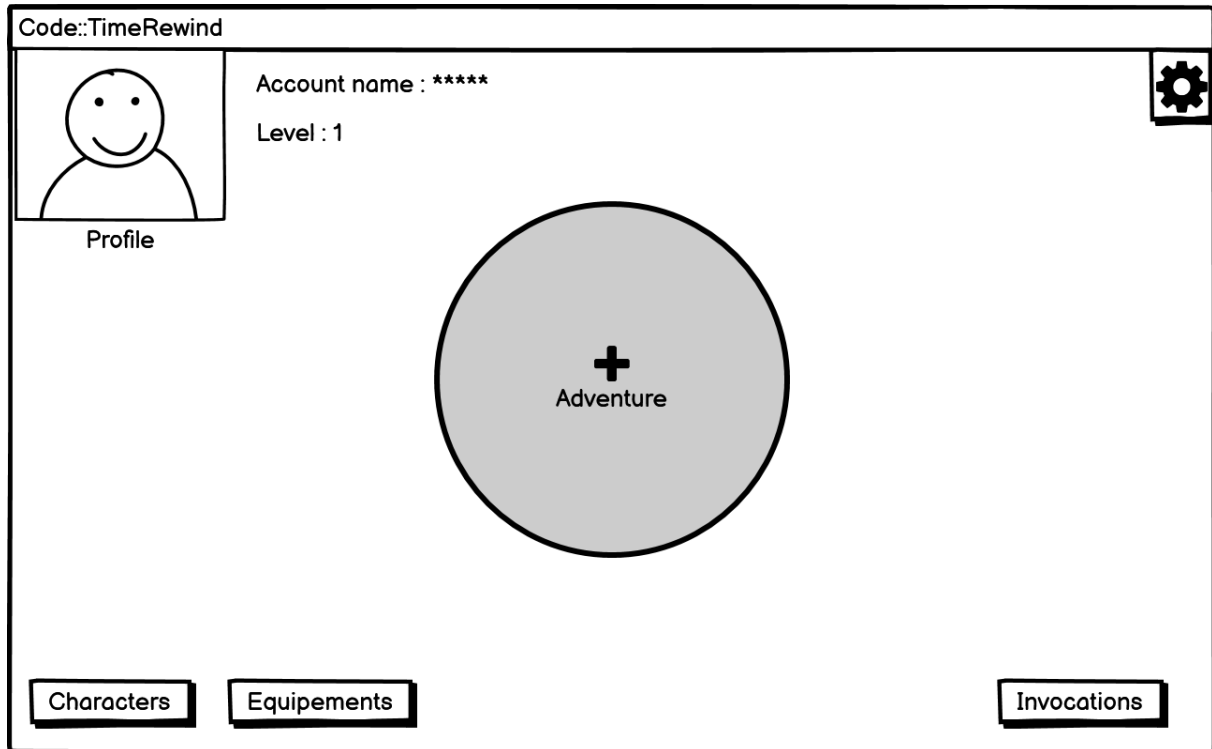
Continue

Exit

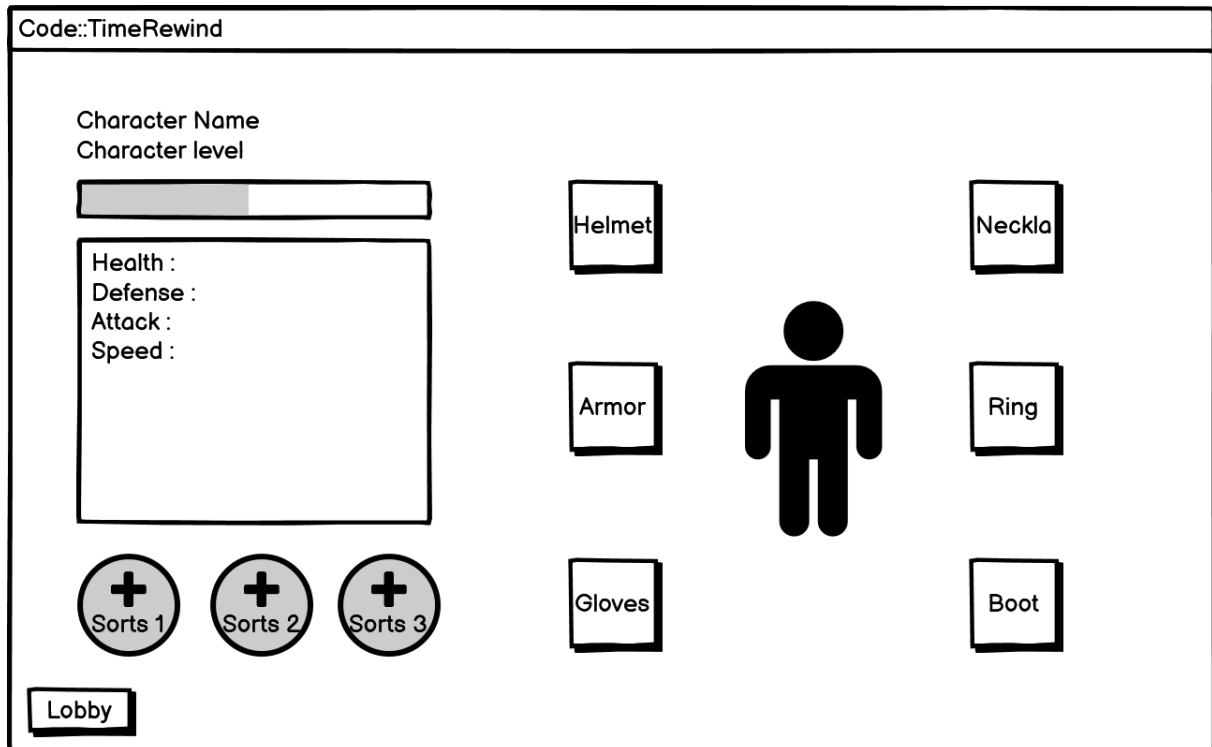
Logout

C'est la vue qu'on voit quand on a passé l'étape de la connexion.

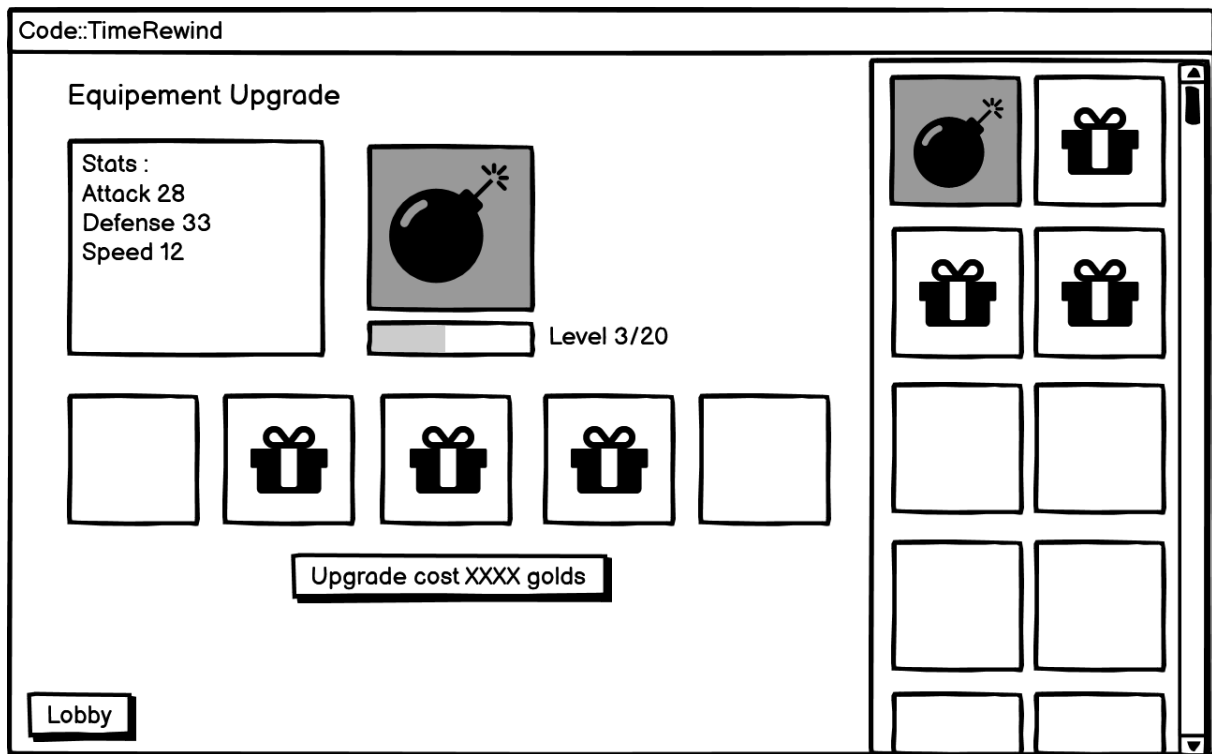
On arrive directement sur le lobby où on peut choisir si on veut jouer ou si on veut se balader dans les différentes autres vues du jeu.



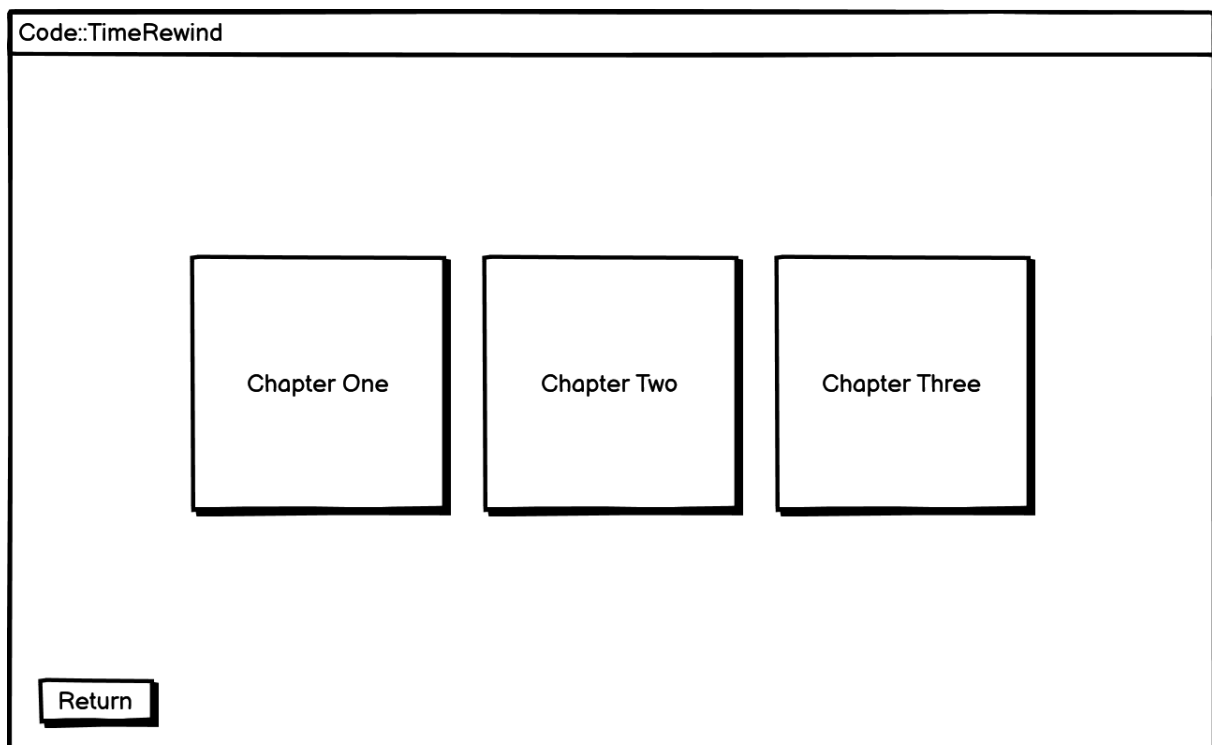
C'est la vue si on clique sur le bouton « Characters » dans la vue du lobby, elle affiche les stats actuelles du personnage ainsi que ses équipements et ses sorts.



C'est la vue si on clique sur le bouton « Equipements » dans la vue du lobby, elle affiche tous les équipements que le compte a, ainsi que les stats de l'équipement sélectionné.

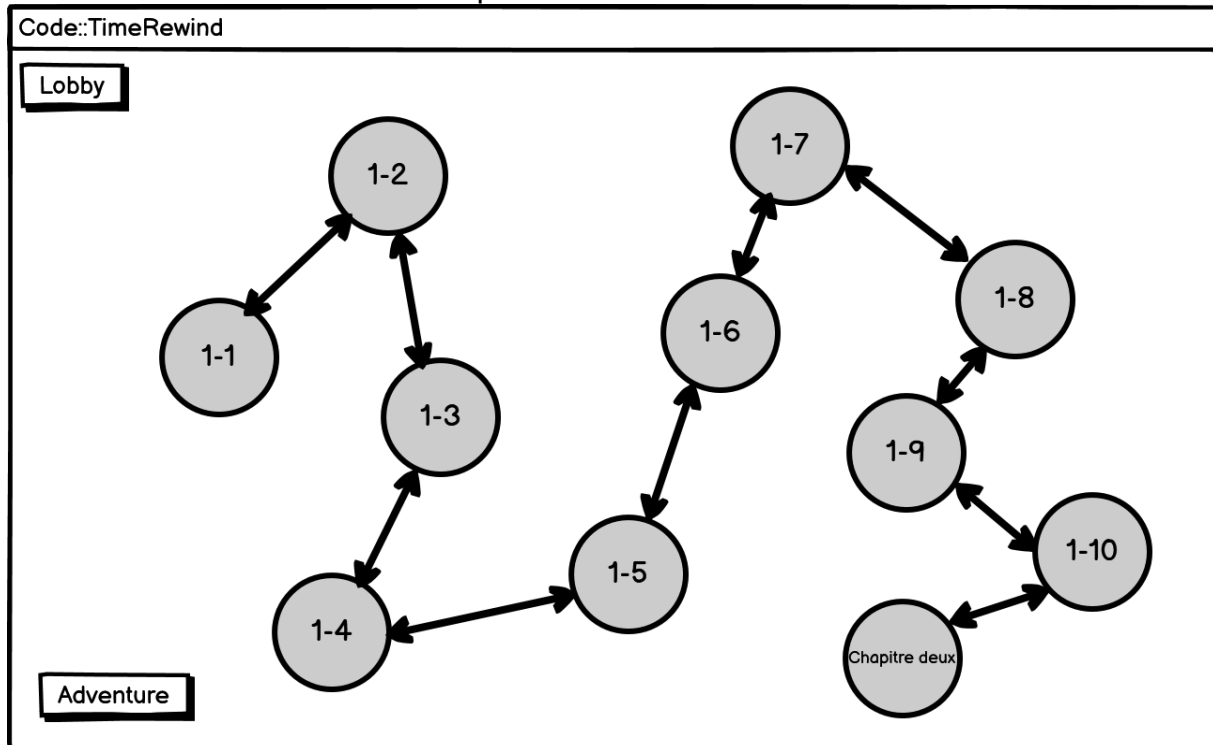


C'est la vue si on clique sur le bouton « Aventure » dans la vue du lobby, elle permet d'accéder aux différentes vues pour jouer au jeu. Elle accède à cette vue qui contient

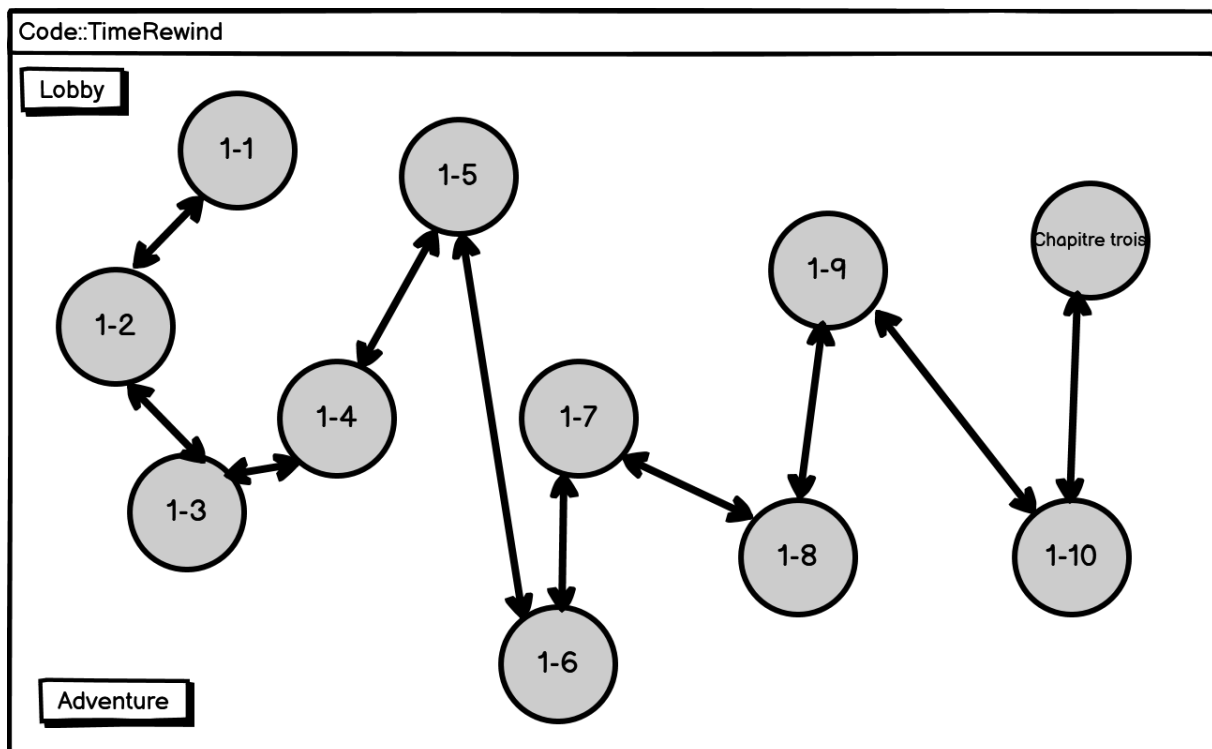


les différents chapitres du jeu. Pour l'instant il y en a que trois mais à l'avenir j'en rajouterai.

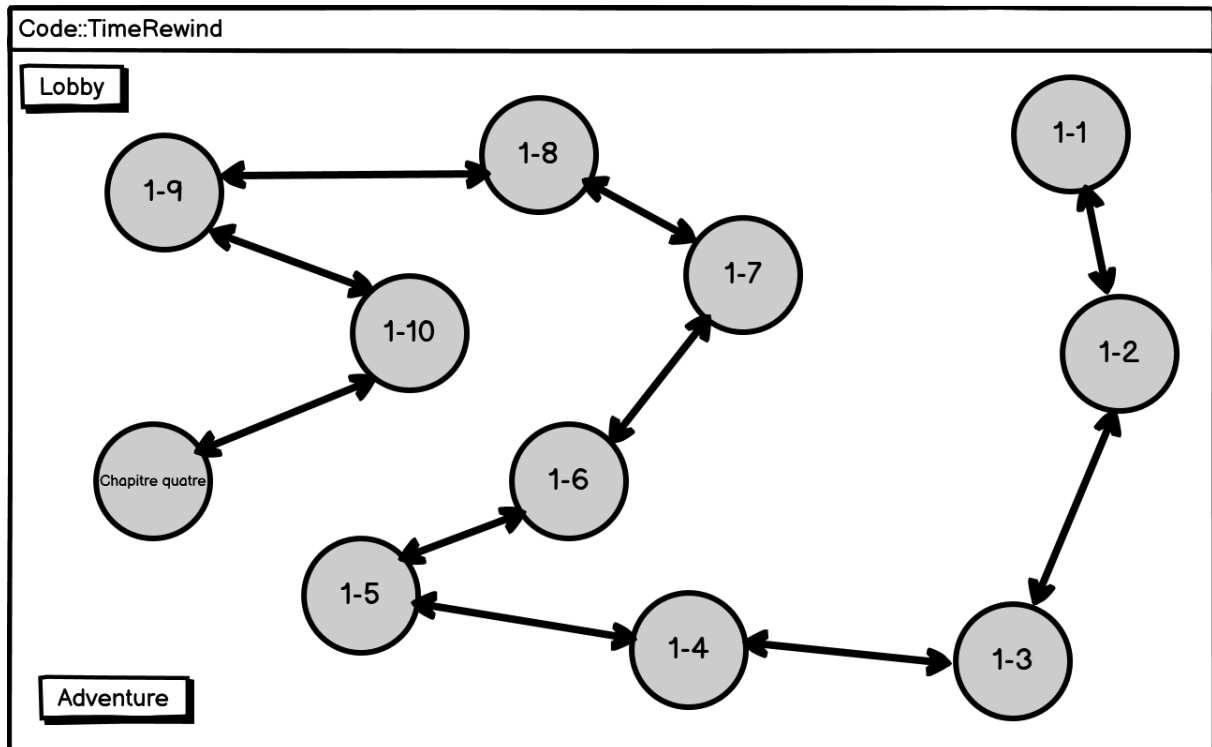
Après la vue des chapitres, nous avons la vue des niveaux par chapitres. Chaque chapitre contiendra une dizaine de niveaux différents afficher comme ceci. Comme ici ou c'est la vue du chapitre 1 :



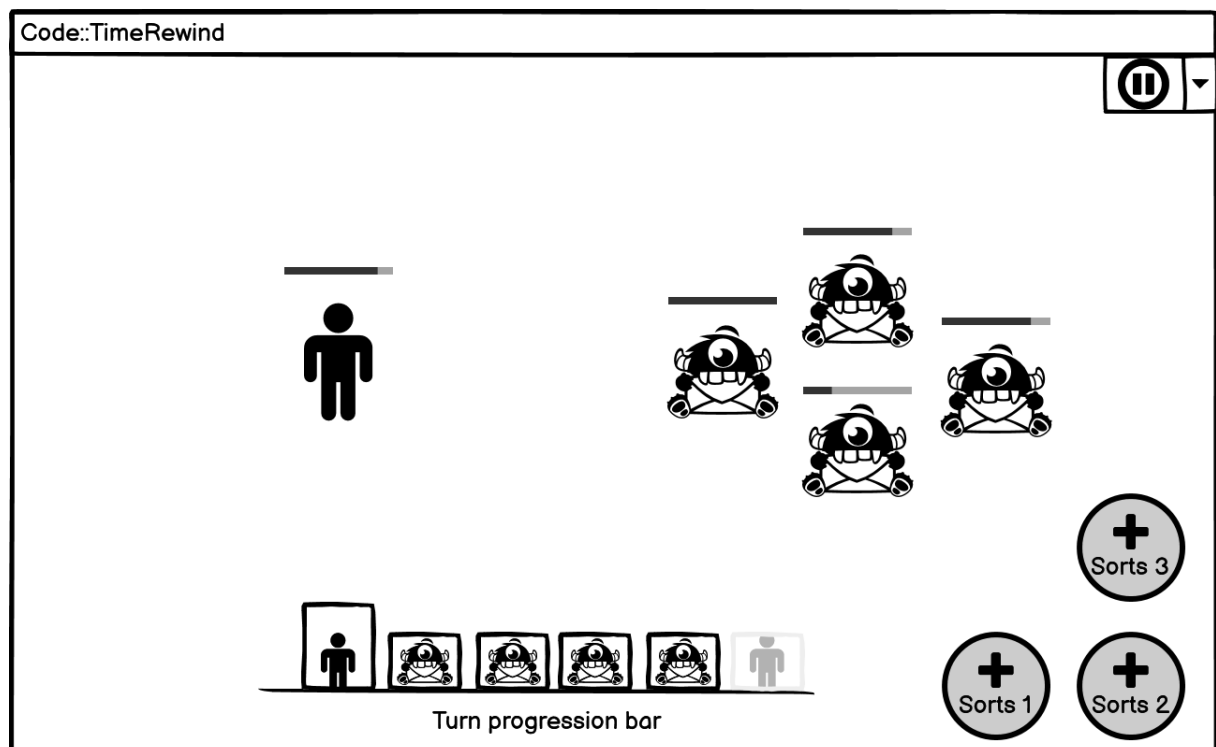
La vue du chapitre 2 :



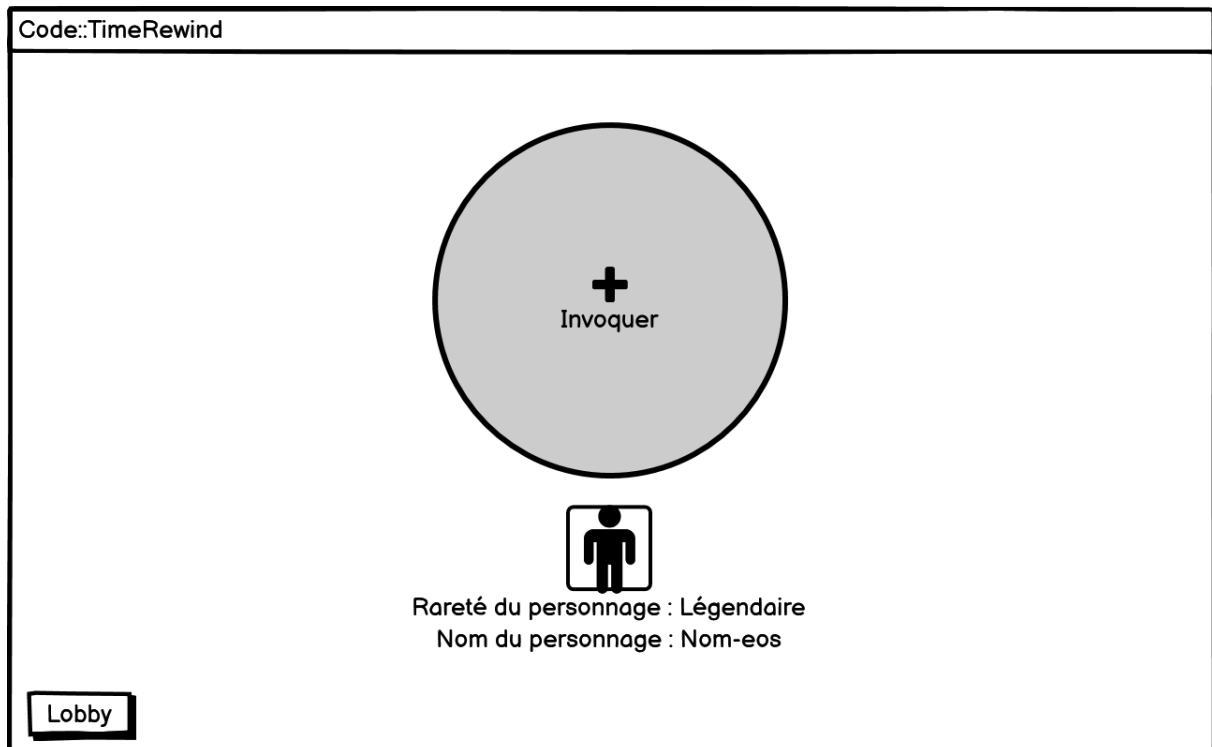
La vue du chapitre 3 :



Cette vue c'est le moment où on clique sur un niveau et qu'on commence un combat, la vue affiche les différentes entités avec leur barre de vie et leurs sorts



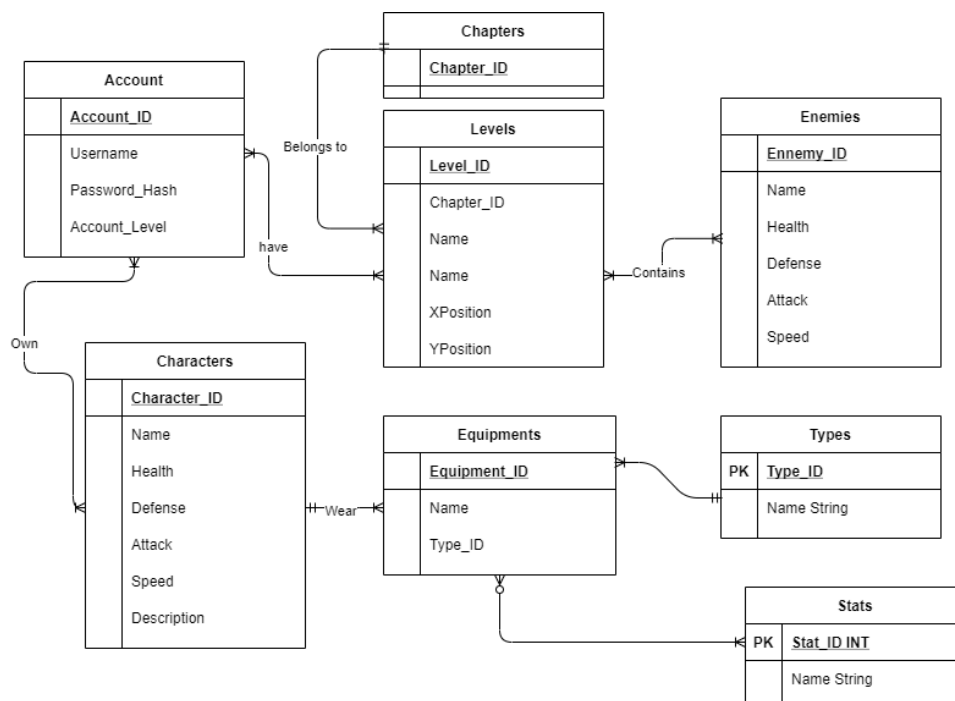
Cette vue permet d'invoquer des nouveaux personnages, avec un certain niveau de rareté, qui se joindront à notre équipe et qu'on pourra faire évoluer en jouant avec.

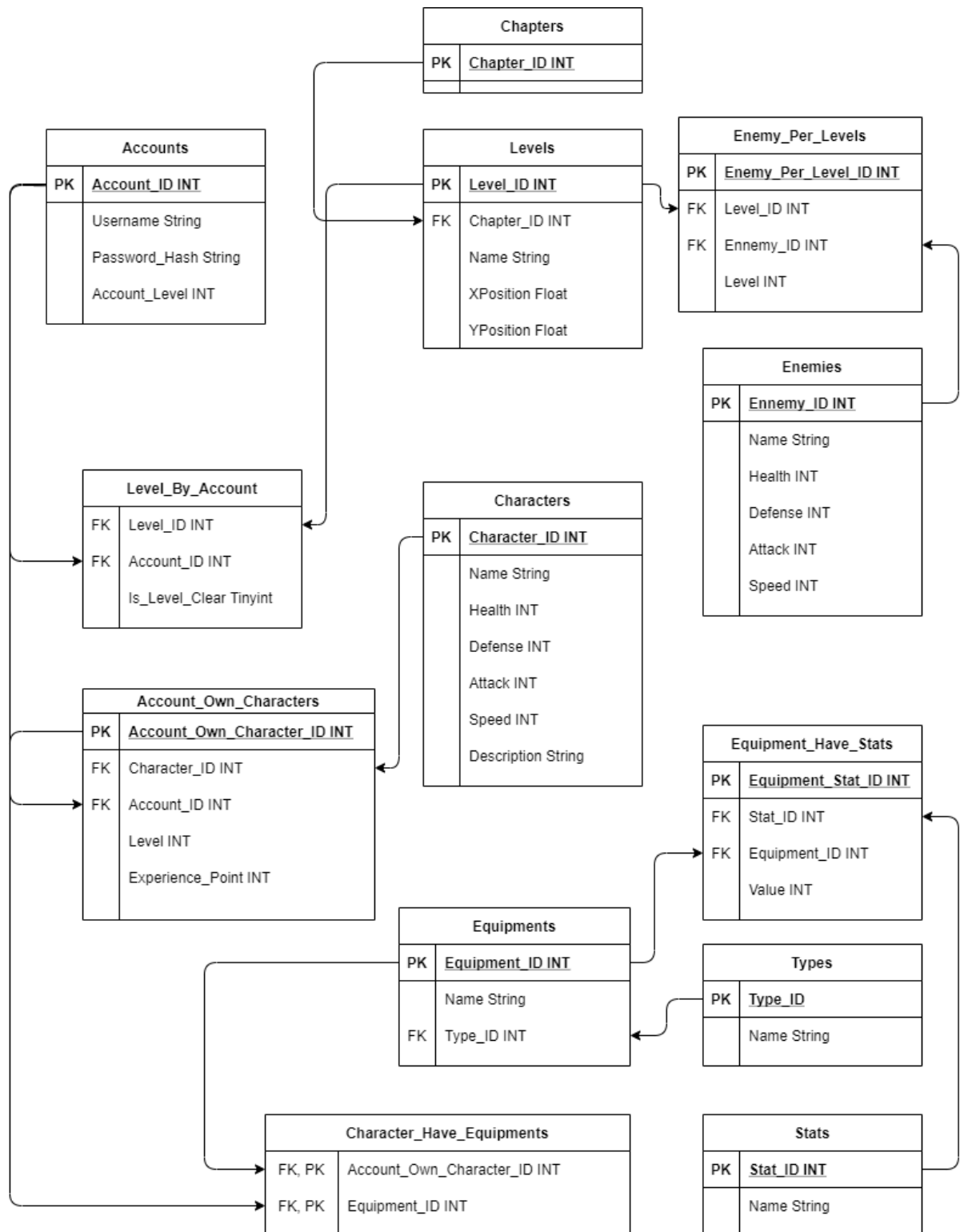


2.1.2 Gestion des données

Pour la gestion des données, j'ai créé un MCD et un MLD qui décrivent les relations entre les tables et la manière dont je l'imagine.

2.1.2.1 MCD



2.1.2.2 MLD

2.2 Stratégie de test

Ma stratégie se repose sur les tests de mon jeu, je ferais en sorte d'avoir des versions stables de mon application pour les faire tester à différentes personnes qui pourront tester s'ils trouvent des bugs et me faire des retours.

J'aurais aussi plusieurs tests unitaires qui me permettront de tester des fonctionnalités de mon logiciel et voir si l'ajout de nouvelle méthode ne casse pas tout le code.

2.3 Risques techniques

2.3.1 Apprendre l'utilisation d'un ORM (Hibernate)

Apprendre de nouvelle chose c'est toujours long et fastidieux, je pense que ça va me prendre beaucoup de temps à comprendre et implémenter cette nouvelle technologie

2.3.2 Gestion du temps

Comparé au pré-TPI, le TPI contient beaucoup moins de temps ce qui m'inquiète si je vais réussir à bien tout finir et atteindre les objectifs.

2.4 Planification

La planification définitive de mon projet est la même que mon initial, étant donné que je n'avais pas vraiment compris le système de planification alors j'ai déjà fait suivre ma planification durant le long du projet au lieu d'en faire une complète au début.

Ça c'est en général très bien déroulé, cependant le temps me rattraper et je n'ai pas planifié assez de temps pour faire ma documentation durant le long du projet.

2.5 Dossier de conception

Dans ce chapitre, je vais détailler les différents logiciels que j'utilise, pourquoi je les utilise et qu'est-ce qu'ils apportent à mon projet, c'est pourquoi j'ai découpé ce chapitre en plusieurs sous-chapitres qui me permettent de rentrer plus dans les détails.

2.5.1 Choix du matériel :

Au niveau du matériel choisis, je dois obligatoirement faire mon travail en classe, donc utilisé la machine mise à disposition par le CPNV.

La machine contient cette configuration :

Processeur :	Intel i7-6400 3.40GHz 8 cœurs
Carte Graphique :	Intel HD Graphics 530
Mémoire :	16 Go
Stockage :	160 Go
Système d'exploitation :	Windows 10

2.5.2 Environnement de travail :

Mon environnement de travail en général se fera sur Eclipse qui est un IDE spécialement fait pour Java.

J'ai choisis cette IDE parce que Eclipse est gratuit et très complet dû au Marketplace intégré qui offre beaucoup de possibilité d'optimisation de la plateforme.

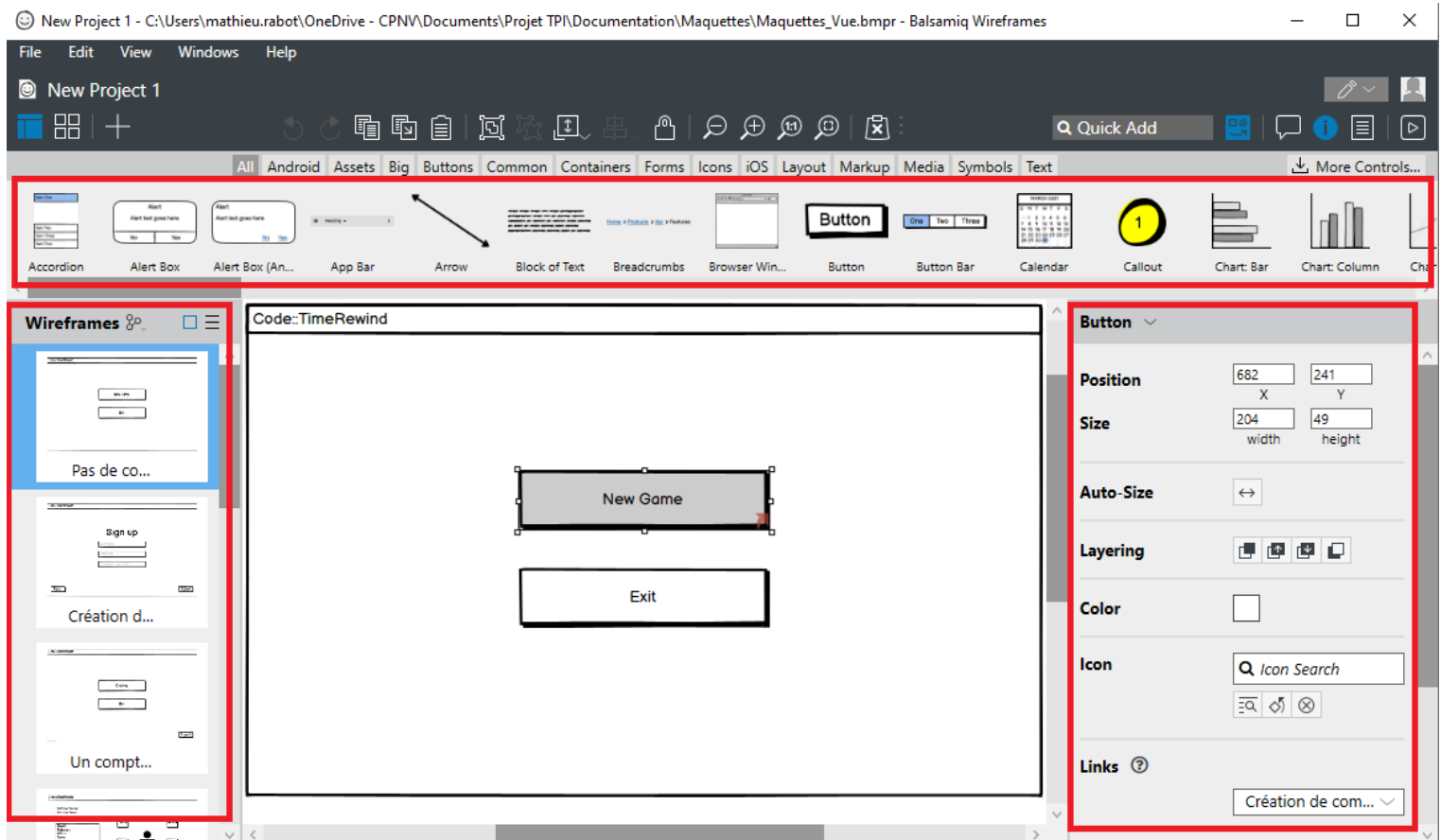
On m'a souvent conseillé de prendre IntelliJ comme plateforme de base pour coder en Java, mais la raison principale pour laquelle je veux utiliser Eclipse est que je vais continuer de programmer mon jeu après mon TPI, ce qui veut dire que je n'aurais plus accès à IntelliJ car je ne serais plus étudiant.

J'ai pris la dernière version stable de Eclipse (actuelle) qui est la 2020-12 (4.18)



2.5.3 Réalisation des maquettes :

Toutes la gestion de mes maquettes, que j'ai présentées dans le point 2.1, a été faite sur le logiciel Balsamiq Wireframes comme présenté ci-dessous :



- Le premier rectangle rouge contient les différents modules qui composent les vues, se sont plein d'outils qu'on peut déplacer dans notre vue et qu'on peut ensuite paramétrer.
- Le rectangle de gauche contient toute les vues qui composent notre projet, c'est l'endroit où on peut naviguer entre les différentes vues rapidement.
- Le rectangle de droite contient les différents paramètres qu'on peut modifier pour chaque module qu'on a déplacé dans notre vue, dans l'exemple ici, je peux configurer la position, la taille, la position du calque, la couleur, l'icône et le lien avec quel vue le bouton redirige.

2.5.4 Gestion des bases de données :

Pour la conception de ma base de données, j'ai décidé d'utiliser Draw.io qui est un logiciel très pratique pour faire de la modélisation en générale

Et pour l'implémentation de ma base de données, j'ai opté pour une base de données embarquée.

C'est un type de base de données très intéressant parce qu'elle permet de ne pas avoir besoin d'installer de service sur la machine du client ni d'avoir de système de base de données de base.

J'utilise Apache Derby, qui est la base de données embarquée d'Apache, toutes les requêtes créées sont écrites comme du SQL, ce qui permet de mettre à profit mes connaissances en requête et de pas avoir à en créer de nouvelle.



Et comme gestionnaire de base de données, donc pour interagir directement avec Derby, j'utilise DataGrip qui support les bases de données embarquées. Mais je peux aussi y accéder avec l'invite de commande de base de Windows via un utilitaire intégré à Derby qui s'appelle « ij ».

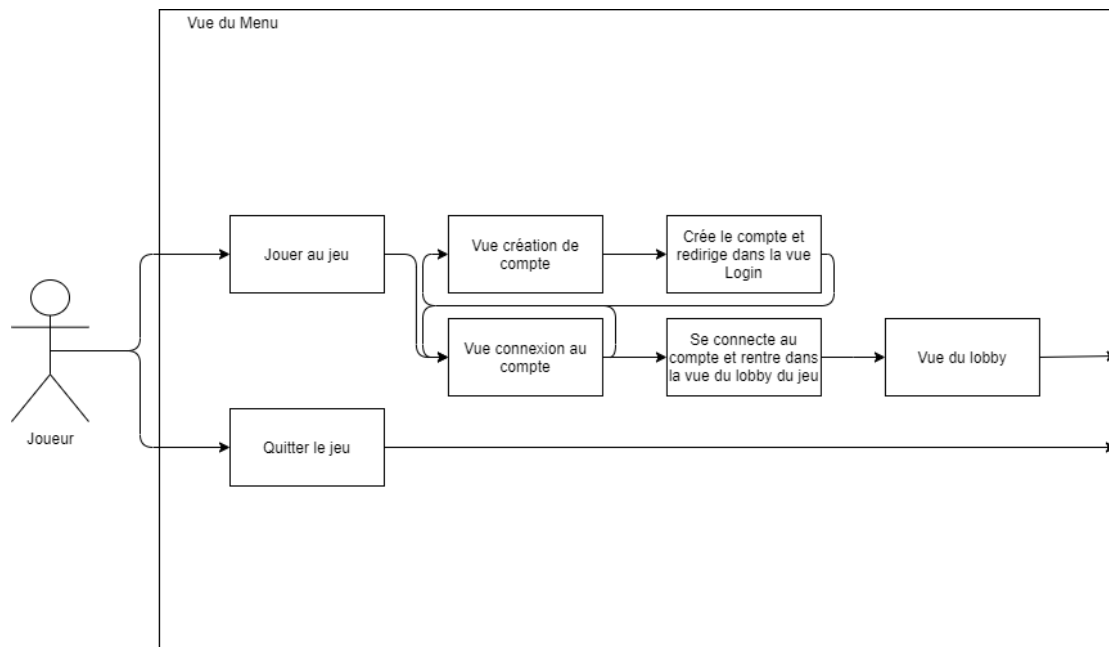


2.5.5 Diagramme projet :

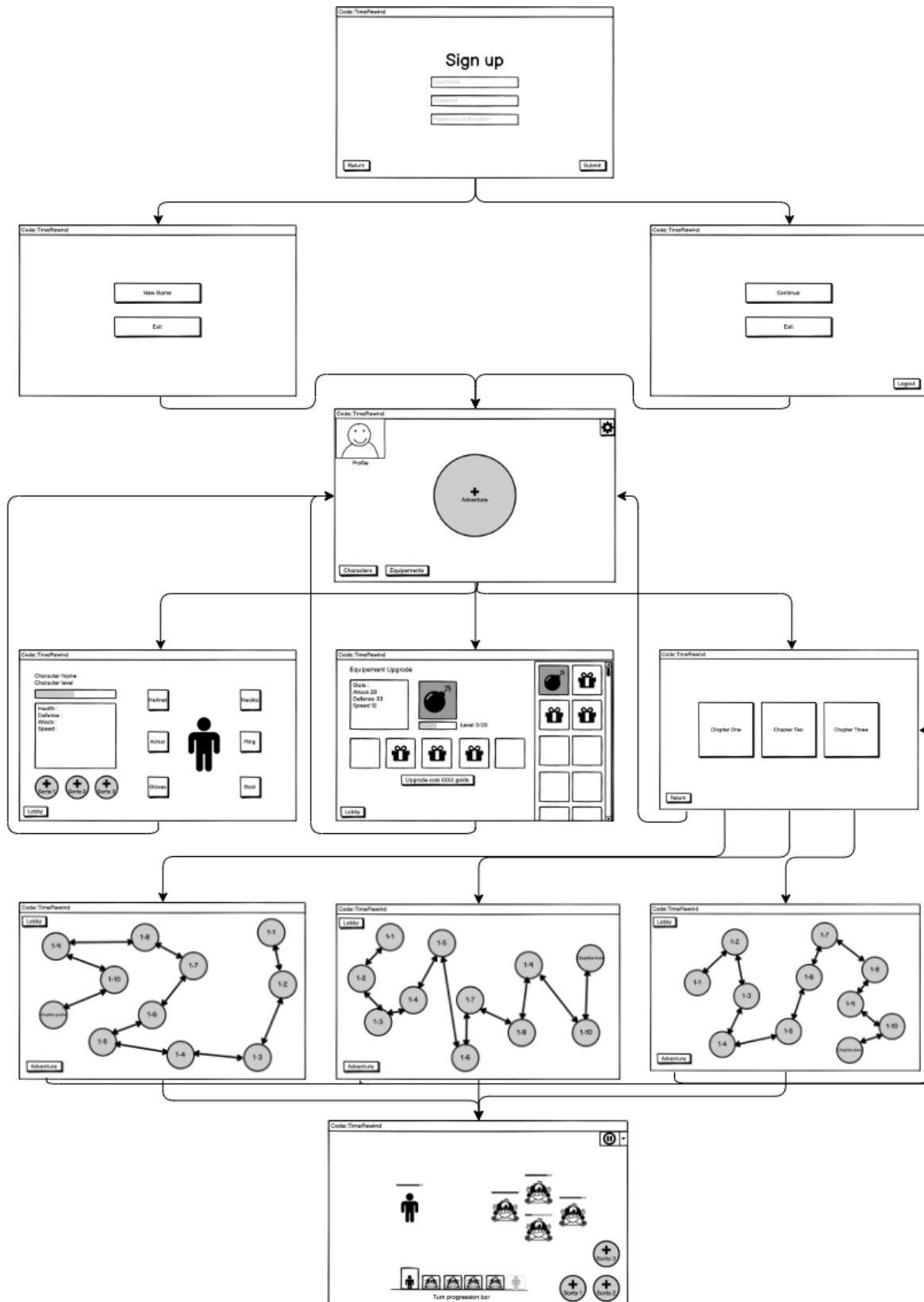
Ce diagramme représente les différents choix que feront le joueur quand il entrera dans le jeu, de base il se trouvera dans la vue du menu et il pourra décider de vouloir quitter le jeu ou de jouer, s'il décide de jouer, ça le redirige dans la vue de connexion ou il pourra choisir de se connecter ou de s'inscrire.

Après s'être inscrit, la vue change pour celle de la vue ou le joueur devra se connecter ce qui le fera rentrer dans la vue du lobby et pourra commencer à jouer.

Et s'il avait déjà un compte, il pourra directement se connecter pour accéder au jeu et continuer avec sa progression actuelle.



Ce diagramme représente l'architecteur / la disposition des maquettes et leur ordre dans le projet, on peut voir comment accéder à une certaine maquette et en sortir.



3 Réalisation

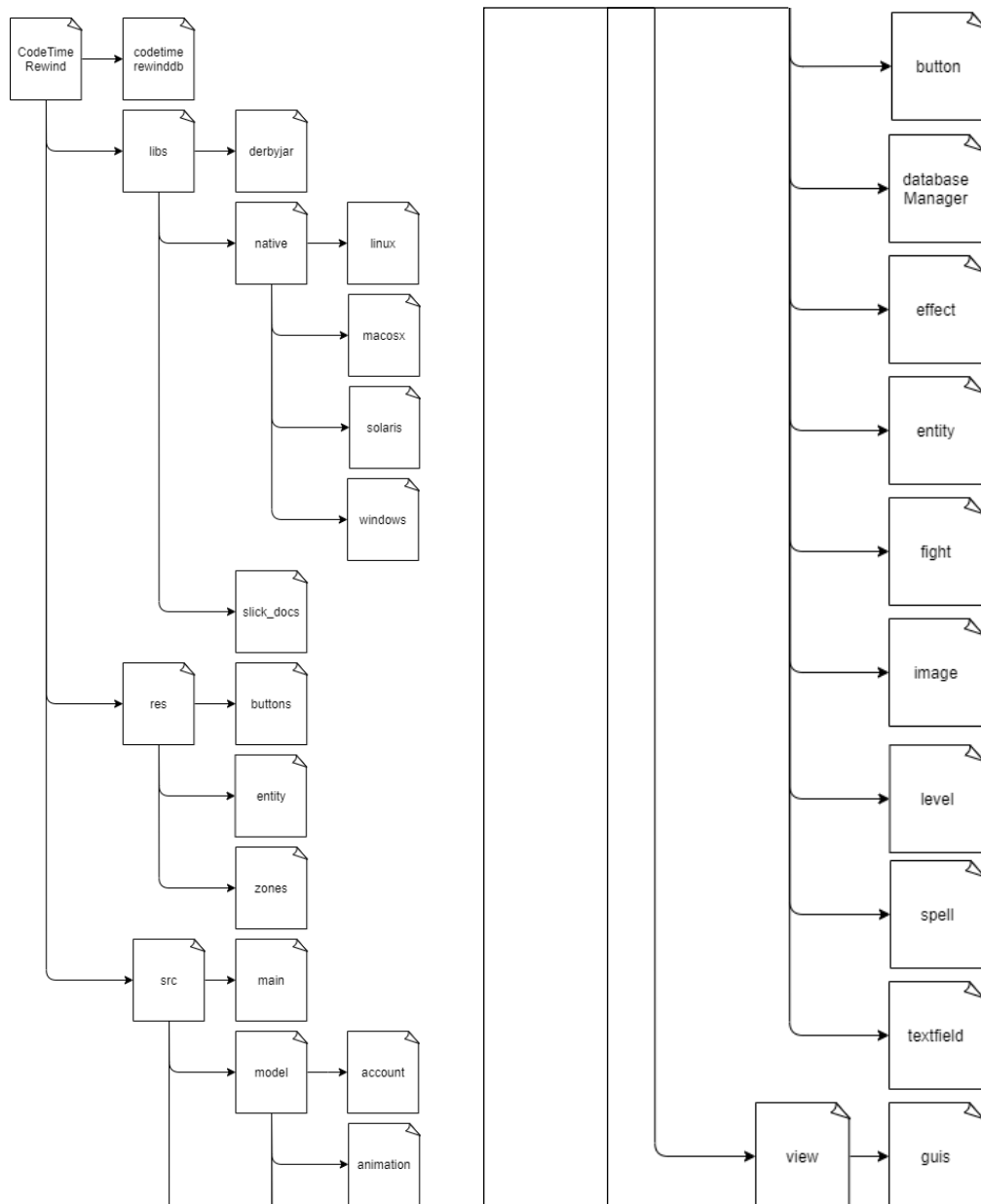
3.1 Dossier de réalisation

3.1.1 Répertoire du logiciel :

Mon Eclipse se trouve dans le dossier :
D:\Eclipse IDE\eclipse

L'entièreté du projet est créée dynamiquement, ce qui veut dire que ça importe peu l'endroit où l'application se trouve, tant que les différents autres dossiers sont avec dans le même dossier, l'application fonctionnera.

3.1.2 Liste des fichiers de mon projet :



3.1.2.1 Code-TimeRewind

Ce dossier est le point principal de mon projet, qui contient toutes les librairies ainsi que mes classes.

3.1.2.2 Codetimerewinddb

Ce dossier est le dossier crée automatiquement au lancement de mon application, il contient ma base de donnée embarquée.

3.1.2.3 Libs

Ce dossier contient toutes les librairies que j'utilise dans mon projet, l'explication en détail de chaque librairie se trouvera quelque chapitre en dessous.

3.1.2.4 DerbyJar

Ce dossier contient toutes mes librairies concernant ma base de donnée.

3.1.2.5 Native

Ce dossier contient les natives de mon projet, je définis sous quel OS je veux exécuter mon jeu et les .dll dans le dossier native fera la transcription.

3.1.2.6 Slick-docs

Ce dossier contient les différentes documentations pour la librairie Slick qui est ma librairie principale.

3.1.2.7 Res

Ce dossier contient toutes mes ressources nécessaires au fonctionnement de mon projet, il contient surtout les images de mes personnages, et des décors.

3.1.2.8 Res/Buttons

Ce dossier contient toutes les images pour mes différents boutons dans le jeu, il existe deux types de boutons principaux, le normal et celui qui est pressé qui est plus assombrie que l'autre pour simuler le bouton appuyer.

3.1.2.9 Res/Entity

Ce dossier contient toutes les images de mes différents personnages dans le jeu.

3.1.2.10 Zones

Ce dossier est plus générique parce qu'il contient des conteneurs que j'ai appelé des « zones » qui sont aussi des images mais qui servent beaucoup pour l'affichage de l'expérience ou encore pour mettre un fond aux sorts et aux statistiques.

3.1.2.11 Src

Ce dossier contient toutes mes classes et mon projet en générale.

3.1.2.12 Main

Ce dossier contient les classes principales de mon jeu, il contient le Main qui est le point d'entrée, ainsi que le Game qui est le gestionnaire qui fait la liaison entre toutes les différentes vues.

3.1.2.13 Model

Ce dossier contient les classes qui gère la liaison entre les vues et les données dans la base de donnée ou les données stockées en générale. (Il sera amélioré pour faire la liaison entre le futur Controller et les données, il y aura plus de lien direct avec les vues après.

3.1.2.14 Model/Account

Ce dossier contient la classe Account, qui est la classe qui va stocker les informations du compte actuel, tel que le mot de passe hashé ou le nom de compte, ainsi que la liste des personnages que le compte possède.

3.1.2.15 Model/Animation

Ce dossier contient les différentes animations en combat, elle permet de faire des combats plus dynamique et plus intéressant que si les persos ne pouvaient pas bouger.

3.1.2.16 Model/Button

Ce dossier contient des boutons pour chacune de mes vues, ça hérite des boutons qui se trouve dans la librairie de Slick2D, la différence c'est que dans ces boutons je définis leur position, leur taille et leur image par défaut.

3.1.2.17 Model/DatabaseManager

Ce dossier contient mon database manager, qui est ma classe qui fait le lien entre la base de données et mon jeu, ça permet d'exécuter différentes requêtes SQL et de mettre à jour la BDD.

3.1.2.18 Model/Effect

Ce dossier contient les différents effets que peut faire les sorts des personnages, tel que des effets actif ou passif.

3.1.2.19 Model/LivingEntity

Ce dossier contient les différentes LivingEntity dans le jeu, tel que les personnages du joueur et les ennemies, et permettent leur gestion.

3.1.2.20 Model/Fight

Ce dossier contient les informations stockées pour faire un combat ainsi que son contrôleur.

3.1.2.21 Model/Image

Ce dossier contient les classes des images qui sont des héritages de la classe Image de Slick2D, elle me permet de donner une taille, une position et de dessiner les images sur la vue.

3.1.2.22 Model/Stage

Ce dossier contient les différentes informations par rapport aux Stages, tel que le nombre d'ennemis dans le stage sa position ou encore dans quel chapitre il se trouve.

3.1.2.23 Model/Spell

Ce dossier contient les différents sorts des personnages, que ce soient des monstres ou des personnages, ils contiennent des sorts avec des effets et des temps de chargement.

3.1.2.24 Model/TextField

Ce dossier contient des text fields, qui sont des champs text que j'utilise pour faire mes bars dans le login et le register qui demande à l'utilisateur de rentrer son nom et mot de passe. Ça hérite de la classe du même nom de Slick2D.

3.1.2.25 View

Ce dossier contient mes différentes vues que l'utilisateur verra lorsqu'il lancera le programme et jouera.

3.1.3 Version de mon produit :

La version actuelle de mon jeu est la 1.0 qui est une version stable mais qui comporte encore énormément de bug, lorsque je vais en résoudre plusieurs d'un coup, je vais faire passer le jeu à la version suivante.

3.1.4 Description des librairies utilisées :

3.1.4.1 JUnit

Cette librairie me permet de faire des tests unitaires dans mon projet, ça me permet de tester des fonctions et de vérifier si les tests fonctionnent, ça voudrais dire que mon code est fonctionnel.

3.1.4.2 Lombok

Cette librairie est très pratique, elle me permet de faire en sorte que mes accesseurs et mes setters dans chacune de mes classes soient déjà utilisable sans avoir besoin de les coder ex :

```
@NoArgsConstructor
@Getter
@Setter
public class GuiAdventure extends BasicGameState {
    private int stateId;
    private Image background;
    private Button lobbyButton;
    private Button adventureButton;
```

Pour mes attributs LobbyButton et AdventureButton, je n'aurais pas besoin de déclarer les getters et les setters grâce à Lombok.

3.1.4.3 Lwjgl et lwjgl_util

Ces librairies sont obligatoires pour pouvoir utiliser Slick2D, ça permet de générer certains graphismes et certaines options.

3.1.4.4 Native-linux, Native-mac et native-Windows

Ces libraires me permettent de définir sous quel Os je veux que mon programme s'exécute.

3.1.4.5 Slick

C'est la librairie principale de mon programme, c'est une librairie spécialement faite pour les jeux en 2D, elle gère la boucle du jeu, les graphismes, les sons, les vues etc...

3.1.4.6 Suite Spring

La suite Spring c'est des librairies qui me permettent de gérer l'encryptions de mon mot de passe et sa dés encryptions.

3.1.4.7 Derby

Les librairies Derby c'est celle qui permettent de faire fonctionner ma base de données embarquée en gérant les requêtes SQL et les liens avec les différents drivers la faisant fonctionner.

3.1.4.8 Hibernate

Les librairies Hibernate font le lien entre mon application et ma base de données en convertissant des objets en requête SQL au travers d'annotations rajoutées dans les classes.

```
@Entity
@Table(name = "Accounts")
public class Account {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name = "Account_Id")
    private int id;

    @Column(name = "Account_Level")
    private int account_Level;
```


3.2 Choix effectué durant le projet

3.2.1 Choix de la création de la base donnée

Durant l'implémentation de ma base de données, j'ai dû choisir la manière dont je voulais la créer ainsi que ses tables.

J'avais le choix entre différents moyens.

- Générer les tables à la sauvegarde des entités.
- Créer un script SQL pour créer les tables au lancement de l'application.
- Créer une génération automatique de mes tables selon les entités mappées.

3.2.1.1 Première option

3.2.1.2 Deuxième option

3.2.1.3 Troisième option

3.2.1.4 Résultat

3.3 Description des tests effectués

3.3.1 Différents tests :

3.3.1.1 Connexion à la base de donnée

Ce test permet de vérifier si la connexion à la base de donnée est possible.

Résultat :

Si la connexion est possible, ça return l'état de la base de donnée et met fin au test.
Si la connexion est impossible, ça lance une « SlickException » et met fin au test.

3.3.1.2 Insertion des différents niveaux

Ce test permet de vérifier si on peut insérer les différents niveaux dans la base de donnée (les niveaux faisant énormément de jonction entre plusieurs tables).

Résultat :

Si l'insertion est réussie, ça return un booléen TRUE et ça met fin au test.
Si l'insertion a échoué, ça return un booléen FALSE et ça met fin au test.

3.3.1.3 Vérification d'un test de connexion à la base de donnée coté utilisateur

Ce test permet de vérifier si un utilisateur arrive bien, à se connecter avec son compte.

Résultat :

Si la connexion est réussie, ça return un booléen TRUE et ça met fin au test.
Si la connexion a échoué, ça return un booléen FALSE et ça met fin au test.

3.3.1.4 Insertion des différents personnages existants

Ce test permet de vérifier si on peut insérer les différents personnages dans la base de donnée (Les personnage ayant beaucoup de jonction entre plusieurs tables).

Résultat :

Si l'insertion est réussie, ça return un booléen TRUE et ça met fin au test.
Si l'insertion a échoué, ça return un booléen FALSE et ça met fin au test.

3.4 Erreurs restantes

Ce chapitre définit les différentes erreurs qui restent dans mon projet qui font que mon jeu n'est pas encore totalement jouable, ça contient aussi les améliorations futures que je vais devoir faire pour résoudre le problème.

3.5 Liste des documents fournis

Comme demandé dans mon dans mon cahier des charges, les documents fournis et autres livrable sont les suivants :

- Une planification initiale (disponible plus haut dans le rapport)
- Un rapport de projet
- Un journal de travail (disponible plus bas dans le rapport)
- Le code source du jeu (fournis via un dépôt GitHub)
- L'exécutable/l'installateur du produit fini

4 Conclusions

4.1 Objectifs atteints ?

4.2 Points positifs / négatifs

4.3 Difficultés particulières

4.4 Suite pour le projet

5 Annexes

5.1 Aide reçu lors du projet

Ce chapitre va regrouper toutes les aides externes que j'ai reçu lors du projet et en quoi elles m'ont aidées.

04.05.2021 - Aide de Mr. Viret par rapport à une question posée sur la planification initiale si elle doit contenir le rapport de projet.

06.05.2021 – Aide de Mr. Viret pour une incompréhension du cahier des charges et sur les ORMs.

5.2 Sources – Bibliographie – Acquisition des connaissances

Lien du site :

<https://hibernate.org/orm/>

Date de consultation : 04 Mai 2021

Utilisation :

Utiliser pour pouvoir comprendre ce qu'était qu'un ORM et ce que Hibernate faisait en particulier en tant qu'ORM en regardant la documentation.

Lien du site :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLEAQNNR8IIB7fNkRsUgZrR346i-UqE5CG>

Date de consultation : 04 Mai 2021

Utilisation :

Playlist de vidéo pour introduire Hibernate et son utilisation au cours d'un petit projet, vidéo très intéressante que je regarde en boucle pour bien comprendre et réutiliser ses informations.

Lien du site :

<http://remy-manu.no-ip.biz/Java/Tutoriels/J2EE/ORM.html>

Date de consultation : 04 Mai 2021

Utilisation :

Enorme site contenant plein d'information sur Hibernate et l'utilisation de ses annotations, cependant il est légèrement illisible et c'est dur de trouver les informations qu'on veut sans index.

Lien du site :

https://www.youtube.com/watch?v=Zj1mRWfhx_Y

Date de consultation : 06 Mai 2021

Utilisation :

Vidéo Youtube qui explique l'héritage avec Hibernate qui a répondu à quelque question que j'avais et que je regarde assez souvent.

Lien du site :

https://www.youtube.com/watch?v=_vhskxEihz4&t=1575s

Date de consultation : 06 Mai 2021

Utilisation :

Vidéo youtube qui explique l'utilisation des tables de jonctions avec Hibernate que je regarde aussi très souvent.

5.3 Journal de travail

Jour	Semaine	Heures	Type	Description	Liens		
03.mai	1	8h30 - 9h00	Analyse	Entretien avec les deux experts pour expliquer le début du projet et son déroulement	-	-	-
03.mai	1	9h00 - 9h30	Documentation	Création de la planification initial et début de son remplissage pour la première semaine	-	-	-
03.mai	1	9h30- 9h35	Documentation	Création du Journal de travail	-	-	-
03.mai	1	9h35- 9h55	Documentation	Remplissage des trois premières tâches du journal de travail	-	-	-
03.mai	1	9h55 - 10h20	Documentation	Suite de la création de la planification initiale en ajoutant les différentes semaines et dates	-	-	-
03.mai	1	10h20 - 11h10	Documentation	Finition de la planification initiale	-	-	-
03.mai	1	11h10 - 11h30	Documentation	Reprise du rapport de projet du pré-TPI et mise à jour des objectifs pour les faire correspondre au nouveau cahier des charges	-	-	-
03.mai	1	11h30 - 12h15	Documentation	Mise à jour de la planification et des difficultés à venir dans le rapport de projet 1.2.1 et 1.2.2	-	-	-
03.mai	1	13h30 - 15h	Implémentation	Recommencer les changements d'architecture que j'avais effectué avant le TPI	-	-	-
03.mai	1	15h15 - 16h00	Implémentation	Recommencer les changements d'architecture que j'avais effectué avant le TPI	-	-	-
04.mai	1	9h50 - 10h45	Analyse	Recherche ce que c'est que Hibernate et qu'est-ce qu'un ORM	Lien.	-	-
04.mai	1	10h45 - 11h30	Implémentation	Tentative d'implémentation de Hibernate dans mon projet	Lien.	-	-
04.mai	1	? - ?	Documentation	Documenter l'utilisation d'un ORM et Hibernate	-	-	-

04.mai	1	11h30 - 12h15	Analyse	Recherche ce que c'est que Hibernate et qu'est-ce qu'un ORM	Lien.	-	-
04.mai	1	13h30 - 16h	Implémentation	Recommencer les changements d'architecture que j'avais effectué avant le TPI une deuxième fois	-	-	-
06.mai	1	8h00 - 9h35	Analyse	Essayer de comprendre comment Hibernate fonctionne	Lien. Inheritance	Lien.	Lien. Join Table
06.mai	1	9h35 - 9h45	Analyse	Session avec Mr. Viret pour discuter du cahier des charges et de Hibernate	-	-	-
06.mai	1	9h50 - 10h45	Implémentation	Restructuration de mon architecture de code sur Eclipse	-	-	-
06.mai	1	10h45 - 12h15	Implémentation	Essayer d'implémenter Hibernate dans mon projet	-	-	-
06.mai	1	13h30 - 17h	Implémentation	Essayer d'implémenter Hibernate dans mon projet en changeant la version de mon Eclipse et en implémentant la base de données dans Eclipse	-	-	-
07.mai	1	8h00 - 9h50	Implémentation	Débugger mon environnement de travail du a l'implémentation de Hibernate	-	-	-
07.mai	1	9h50 - 10h45	Implémentation	Changement du databaseManager pour correspondre à Hibernate et a ses annotations	-	-	-
07.mai	1	10h45 - 12h15	Implémentation	Changement des classes Level en Stage et création des relations entre les tables Hibernate	-	-	-
07.mai	1	13h30 - 15h	Documentation	Documenter l'utilisation d'un ORM et Hibernate et préparer mon cahier des charges pour le premier rendu du projet	-	-	-

5.4 Manuel d'Installation

5.5 Archives du projet

Pour accéder à mon projet directement prêt à être utilisé, donc à son installateur, il faut accéder à ce [lien](#) et télécharger la dernière release disponible.