IUT de Villetaneuse en collaboration avec L'IUT de Paris Licence PRO, métier de l'informatique Développement, conception et test de logiciels

APPLICATION QUIZ PACI Android



Table des matières

1.	Activ	vités :	3
1.1		Main_Activity	
1.2		Accueil_Activiy	
1.3		Quiz_Activity	
1.4		Enchainement Activités	
2.	Bibli	othèque utilisées :	4
		Firebase u	
2.2	2.	ION	4
3.	Base	e de données :	5
3.2	1.	Pourquoi FireStore	5
3.2	2.	Diagramme UML	5
4.	Elén	nents importants	6
4.2	1.	RecyclerView:	6
4.2	2.	Adapter:	ϵ

1. Activités:

Dans ce projet, nous trouvons 3 activités.

1.1. Main_Activity:

Cette activité a pour but d'afficher la page de Login. L'utilisateur pourra ainsi remplir les champs, en insérant son identifiant et son mot de passe puis l'activity fait une recherche dans la base de données si les données saisies sont correctes ou pas.



1.2. Accueil_Activiy

Cette activité se charge d'afficher à l'utilisateur une fois connecté ses coordonnés, son score et ses amis et aussi de lancer une partie de quiz.



1.3. Quiz_Activity

Cette activité se charge d'afficher à l'utilisateur une partie de quiz, question apres question et d'incrémenter son score s'il a eu juste.

1.4. Enchainement Activités



2. Bibliothèque utilisées :

2.1. Firebase ui

Il s'agit d'une bibliothèque open source pour Android qui permet de connecter rapidement des éléments d'interface utilisateurs communs aux API firebase.

2.2. ION

Permet la mise en réseau asynchrone entre Android et chargement des images.

3. Base de données :

Pour ce projet j'ai utilisé FireBase et plus spécialement FireStore.

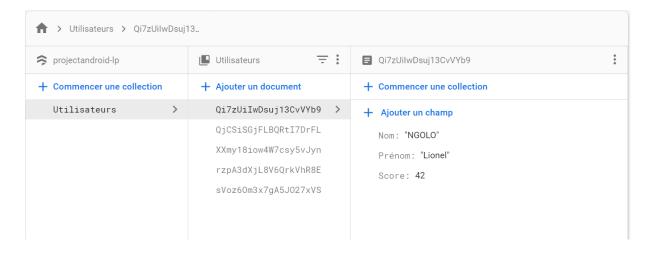


3.1. Pourquoi FireStore

Il s'agit d'une base de données sécurisée, intègre la synchronisation directe et surtout le monde hors Connexion. Elle permet aussi d'accélérer le développement des AppMobile grace à une connectivité directe à la BD. C'est aussi une base de données cloud NoSql flexible et évolutive.

3.2. Diagramme UML

Il n'y a qu'une seule table dans ma base de données.



4. Eléments importants

4.1. RecyclerView:

Permet de itérer les éléments.

```
mRecyclerView=findViewById(R.id.RecyclerAmis);
mRecyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(context: this));
mRecyclerView.setHasFixedSize(true);
```

4.2. Adapter:

Pont entre des View et les données sous-Jacents pour ce View, permet de gérer des données et adapte les données dans les lignes individuelles sous forme de list.

```
FirestoreRecyclerOptions<Utilisateurs> options=new FirestoreRecyclerOptions.Builder<Utilisateurs>().

Utilisateurs.class).build();

adapter = new FirestoreRecyclerAdapter<Utilisateurs,UtilisateursVH>(options){
```