Contrôleur et Javadoc

Le contrôleur **Controle** est une classe singleton utilisée pour gérer les interactions entre l'interface utilisateur et le modèle (ici, la classe **Profil**). Il fournit des méthodes pour créer un profil, récupérer les informations du profil et gérer la persistance locale.

1. Étapes du Fonctionnement

a. Gestion du Singleton

La classe utilise le patron de conception **Singleton** pour garantir qu'une seule instance de Controle est créée.

- Instance unique: La méthode getInstance initialise l'instance si elle n'existe pas.
- Accès aux données locales : Utilise AccesLocal pour récupérer le dernier profil enregistré.

```
// singleton
public static final Controle getInstance(){ no usages
   if (Controle.instance==null) {
        Controle.instance=new Controle();
   }
   return Controle.instance;
}
```

b. Création du Profil

La méthode **creerProfile** crée un nouvel objet Profil et le sauvegarde localement.

- Paramètres:
 - o Poids, taille, âge, sexe : données nécessaires pour instancier un objet Profil.

c. Récupération des Informations

Le contrôleur fournit des méthodes pour récupérer des données spécifiques du profil.

```
public Integer getPoids(){ 2 usages
        if (profil==null){return null;}
        else {return profil.getPoids();}
    }
    public Integer getTaille(){ 1usage
        if (profil==null){return null;}
        else {return profil.getTaille();}
    }
    public Integer getAge(){ 1usage
        if (profil==null){return null;}
        else {return profil.getAge();}
    }
    public Integer getSexe(){ 1usage
        if (profil==null){return null;}
        else {return profil.getSexe();
    }}
}-
```

2. Ajout des Commentaires

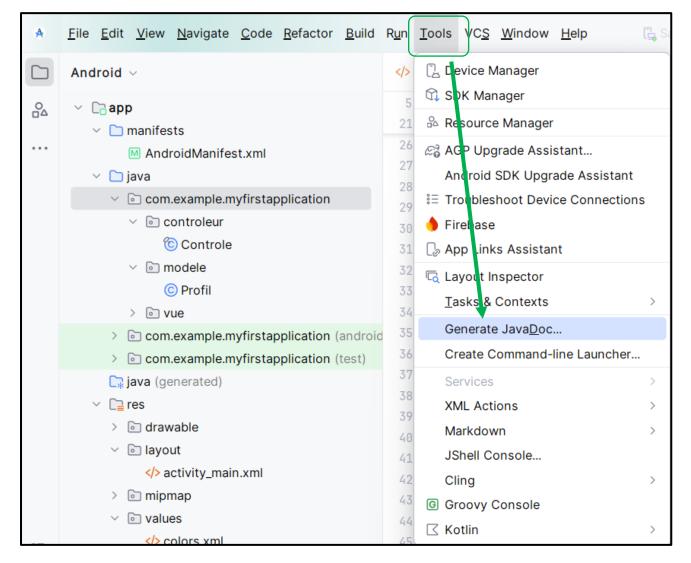
- 1. Tapant /** juste au-dessus des méthodes ou de classe.
- 2. Appuyant sur Entrée.
- 3. L'IDE génère automatiquement un squelette de commentaire avec des sections pour :
 - a. La description de la méthode.
 - b. Les paramètres (@param).
 - c. La valeur de retour (@return).
 - d. Les exceptions (@throws), si la méthode en déclare.

3. Génération de la Javadoc

1. Ajoutant des commentaires Javadoc (comme montré ci-dessus).

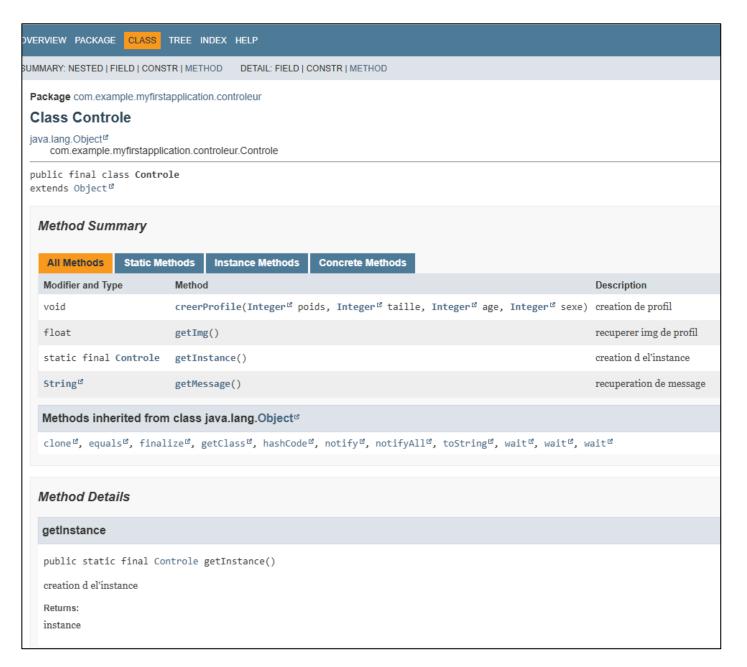
2. Générer la Javadoc:

- Dans Android Studio: Tools > Generate JavaDoc.
- Configurez l'emplacement de sortie.
- o Cliquez sur **OK** pour générer la documentation.



Pourquoi utiliser Javadoc?

- 1. **Documentation du code** : Permet d'expliquer clairement le but des classes, méthodes, et attributs.
- 2. **Génération automatique de documentation** : Javadoc est un outil standard de Java pour générer des documents HTML à partir des commentaires.
- 3. **Aide aux développeurs** : Les IDE affichent les commentaires Javadoc comme des infobulles lorsque vous survolez une méthode ou une classe.



Method Summary				
All Methods	Static Methods	Instance Methods	Concrete Methods	
Modifier and Type Method		ı	Description	on
static final Controle getInstance()			creation d el'instance	

All Methods Stati	ic Methods Instance Methods Concrete Methods	
Modifier and Type	Method	Description
void	creerProfile(Integer [®] poids, Integer [®] taille, Integer [®] age, Integer [®] sexe)	creation de profil
float	<pre>getImg()</pre>	recuperer img de profil
static final Contro	ole getInstance()	creation d el'instance
String╚	getMessage()	recuperation de message

Method Details

getInstance

```
public static final Controle getInstance()
creation d el'instance
Returns:
instance
```

creerProfile

getImg

```
public float getImg()
recuperer img de profil
Returns:
img
```