

Matière : POO avancées
TP0

Exercice 1: GITHUB

- 1) Créer un projet Java (create a main class with the following class):

```
public class HelloWorld {  
    public static void main(String[] args) {  
        // À COMPLETER  
    }  
}
```

- 2) Faites un **git push** sur le dépôt distant **GitHub** et comparez avec votre répertoire local. Est-ce qu'il y a des différences constatez-vous entre votre dépôt local et celui distant ?
- 3) Modifiez le fichier HelloWorld.java afin d'afficher un message supplémentaire à la console : *"Je suis une version modifiée du code de l'exo 1"*. Compilez et exécutez pour vérifier.
- 4) Versionnez le fichier HelloWorld avec commit. Mais ne faites aucun git push. Votre version en local est actuellement *en avance* par rapport au dépôt distant.
- 5) Faites un git push.

Exercice 2: Java - références, constructeurs, première application orientée objet

On se propose ici de réaliser une application de gestion des étudiants dans un département informatique. L'objectif est de développer l'application de manière incrémentale en ajoutant les fonctionnalités demandées au fur et à mesure.

Il est vivement recommandé d'utiliser au maximum les fonctionnalités de l'IDE pour réaliser les tâches courantes (renommage d'attributs/méthodes, génération des différentes méthodes : constructeurs, setters, getters, etc.).

Consignes

- Cette partie sera mise dans le package **dz.Biskra.Info.exo1**
- Sauf indication contraire, **tous** les attributs que vous allez déclarer dans ce TP (et dans les TPs qui suivent) doivent être **privés** (private).
- A priori, la plupart des méthodes devraient être déclarées publiques (public). Vous pouvez tout de même déclarer et utiliser des méthodes private du moment qu'elles vous sont utiles et que votre programme fonctionne correctement.
- Afin de garder une trace de la progression de votre application, il vous est demandé de travailler dans **un package différent pour chaque exercice**. Pour cela, vous copierez les classes écrites pour un exercice dans le package de l'exercice suivant à l'aide de l'IDE dans le panneau *Project* à gauche pour qu'il corrige automatiquement les déclarations de package. Garder une trace de progression pour chaque exercice vous permettra de mieux comparer votre travail pour chaque exercice et vous permettra également de mieux *réviser* plus tard.