2023/2024	Projet infoware - Etape 2
BTS SIO 1SOIB	Auteurs : Peixoto Anthony, Tribaleau Titouan
	Date de rédaction : 18/04/2024

consignes

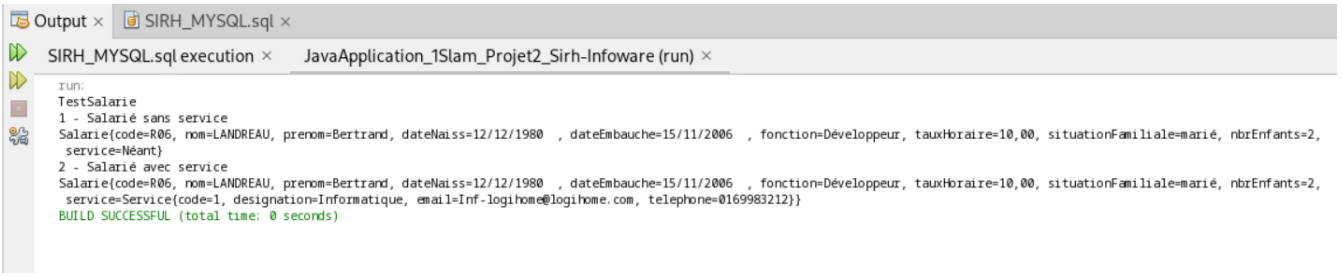
- **Testez les classes métier existantes à l'aide des classes de tests unitaires correspondantes (paquetage test.metier).**

- **Vous devez coder en java la classe métier Categorie, ainsi que sa classe de test unitaire, et montrer que les tests sont conformes aux attentes.**

- **Complétez la classe Salarie pour tenir compte de l'association Salarie-Categorie ; des erreurs de conception à cette étape pouvant affecter de façon importante la suite de votre développement, il vous est conseillé de montrer votre code à un enseignant avant de commencer l'étape suivante.**

- **Modifiez la classe de test unitaire de Salarie pour tenir compte de l'évolution de cette classe et exécutez-la à nouveau.**

Je commence par tester les classes de test, donc de salarié et de service et voilà ce que ça donne.



Cela affiche toutes les données d'un salarié et d'un service créé.
Je crée ensuite la classe Categorie ce qui permettra de créer de nouvelle catégorie et les gérer.

```java
public class Categorie {


    private String code;
    private String libele;
    private double salaireMini;
    private String caisseRetraite;
    private int prime;

    public Categorie(String code, String libele, double salaireMini, String caisseRetraite, int prime){

        this.caisseRetraite = caisseRetraite;
        this.code = code;
        this.libele = libele;
        this.prime = prime;
        this.salaireMini = salaireMini;


    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Categorie{" + "code=" + code + ", libele=" + libele + ", salaireMini=" + salaireMini + ", caisseRetraite=" + caisseRetraite + ", prime=" + prime + '}';
    }

    public String getCode() {
        return code;
    }
```

Je lui donne les différents attributs présents sur le schéma ainsi que son constructeur. J'indique aussi son toString et le reste du code sont les accesseurs de chaque attribut.

Maintenant, pour me charger de faire l'association entre cette classe et la classe salarie, je créer un attribut de type catégorie dans la classe salarie.

Je créer la page de test pour catégorie avec le code suivant.

```java

public class TestCategorie {

    public static void main(String[] args) {

        Categorie cate = new Categorie(code: "UwU", libele: "Informatique", salaireMini: 3000, caisseRetraite: "Caisse A", prime: 200);
        System.out.println(x: cate.toString());
    }


}
```

2023/2024	Projet infoware - Etape 2
BTS SIO 1SOIB	Auteurs : Peixoto Anthony, Tribaleau Titouan
	Date de rédaction : 18/04/2024

Dans salarie.java je modifie le constructeur afin d'ajouter le paramètre catégorie :

```
public Salarie(String code, String nom, String prenom, Date dateNaiss, Date dateEmbauche, String fonction,
        double tauxHoraire, String situationFamiliale, int nbrEnfants, Service serv, Categorie cate) {
    this( code,  nom, prenom,  dateNaiss,  dateEmbauche,  fonction,  tauxHoraire,  situationFamiliale,  nbrEnfants);
    this.service = serv;
    this.categorie = cate;
}
```

Je modifie donc également le ToString pour prendre en compte ce nouveau paramètre :

```
@Override
public String toString() {
    String dateNaissFmt = String.format(format: "%1$td/%1$tm/%1$tY   ", args:dateNaiss);
    String dateEmbFmt = String.format(format: "%1$td/%1$tm/%1$tY   ", args:dateEmbauche);
    String txHoraireFmt = String.format(l: Locale.FRANCE, format: "%1$5.2f", args:tauxHoraire);
    String serviceToString = (service == null ? "Néant" : service.toStringEtat());
    String categorieToString = (categorie == null ? "Néant" : categorie.toString());
    return "Salarie{" + "code=" + code + ", nom=" + nom + ", prenom=" + prenom + ", dateNaiss=" + dateNaissFmt +
            ", dateEmbauche=" + dateEmbFmt + ", fonction=" + fonction + ", tauxHoraire=" + txHoraireFmt +
            ", situationFamiliale=" + situationFamiliale + ", nbrEnfants=" + nbrEnfants
            + ",\n service=" + serviceToString + ",\n categorie=" + categorieToString + '}';
```

Je teste TestSalarie.java :

```
run:
TestSalarie
1 - Salarié sans service
Salarie{code=R06, nom=LANDREAU, prenom=Bertrand, dateNaiss=12/12/1980   , dateEmbauche=15/11/2006   , fonction=Développeur, tauxHoraire=10,00, situationFamiliale=marié, nbrEnfants=2,
 service=Néant,
 categorie=Néant}
2 - Salarié avec service
Salarie{code=R06, nom=LANDREAU, prenom=Bertrand, dateNaiss=12/12/1980   , dateEmbauche=15/11/2006   , fonction=Développeur, tauxHoraire=10,00, situationFamiliale=marié, nbrEnfants=2,
 service=Service{code=1, designation=Informatique, email=Inf-logihome@logihome.com, telephone=0169983212},
 categorie=Categorie{code=C1, libele=Cadre moyen, salaireMini=2500.0, caisseRetraite=AGIRC, prime=1}}
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```