

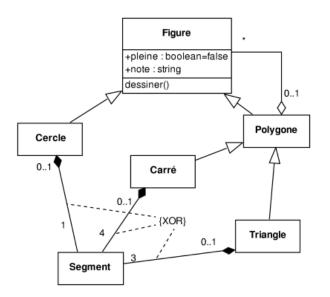
Institut supérieur d'informatique et de multimédia de Sfax 2023-2024



Conception des systèmes d'information TD4 : Diagrammes d'objets Responsable du cours : Dr. Mariem Mahfoudh

Exercice 1

Considérons le diagramme de classes ci-dessous. Donner l'exemple de diagramme d'objet illustré par la figure 1 (sans représenter les segments).



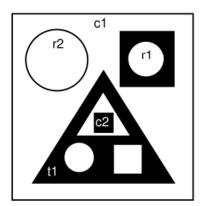


FIGURE 1 – Diagramme de Classes et un exemple d'illustration

Exercice 2

- 1. Représenter les classes Java présentées par la figure 2 en utilisant le diagramme de classes.
- 2. Ajouter les classes suivantes :
 - Les chambres Single ont une ou plusieurs Télévision et les chambres Duo ont une salle de bain. Par contre toutes les chambres ont un Lit, et il existe deux types de lit : des lits à Baldaquin, et des lits Futon.
- 3. Représenter la phrase suivante sur le diagramme : une personne est soit un client de l'hôtel, soit le gérant.
- 4. En utilisant la notion de package, séparer en trois groupes distincts les classes.

5. Donner un diagramme d'objet qui représente cette situation : L'hôtel « matignon » dont le gérant Mr « Formul Alain » s'occupe, possède 50 chambres. L'une des chambres est louée à Mr « Lelore ».

```
class Hotel{
protected :
        Chambre chambres[2];
        bool reserve(int numCh);

private :
        String motPasseGerant;

public :
        String nom;
        String adresse;
        void getIdentifiant();
        void paye();
        Personne gerant;
        Personne clients;
}
```

```
class Chambre{
protected :
    int etage;
    int prix;
private :
    Personne *nomOccupant;
public :
    void reserve(string nom);
    bool estVide();
}
```

```
class Personne{
protected :
    int age;
    String nom;
    String prenom;
public :
    void vieillit();
}
```

FIGURE 2 – Classes Java