Jc. 3

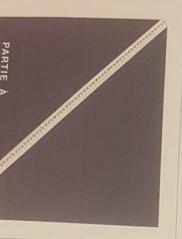
1. Adutilisation

1. Il s'agit du paramétrage par spécialisation.

La méthode draw bescription () de Figure est paramétrée par la méthode tostring (). Dans co type de paramétrage, le paramètre est l'identificateur this (self selon les cas). Cette méthode tostring () est variable par spécialisetton.

2. Une fonction al ordre empérieur car et c'est d'ordre empérieur car et c'est une methode explorate parenetale par enéculisation quilon retrouve dans les sons classes de Figure sons une autre variante

4- L'affectation polymorphique est l'affectation d'une variable de type T vanable o valeur de type ST d'une variable de type T où STESTUN sous-type de T. Dans l'éting 2 nous avons: Se entenu = new MashSet (Figures), où contenu est un affricant de type set (Figures). La classe Machset he'rotant de Set, il ja bron une affectation polymorphique.



Rslo de rent les ation

Il serant possible de définir une

spécialisation de la classe besoin qui
utiliserant une spécialisation de la
collection set, autre que trashset. Leci
permettrent d'adapter l'attribut antenu
au nouveau contexte d'utilisation

3) class (orcle extends Figure &

private Point andre; private int rayon

public (excle (Point c, int r))

this contre=c; this rayon=r;

private String to String () h

String description = "-un circle de centre "+

centre . tostring() +

i'et rayon "+ r. tostring() +

return description;

3

5) - Créatron d'une classe de tost pour tester la méthode donnéesemphone) des toggenes hypes de Frence

- Création d'une classe de test pour fester la classe session

o tost do la methode add (Figure):

verfiet qu'une figure est bel et bien ajon tèle à la collection contenu i lest de la taille de la ullection, du 1et ellement de la veloction (venfier qu'il a'aprit bren de la Figure que nous avons aponté), etc.

N/A

draw Description() de figure et de leste pour tous les types de Figure et add (Figure) serble aucre, on part reproser sque draw description () de Dessin aut le lour con portement. Tente fors, on part rajuntes un sest de cotte métho de pour s'en assures.

· test de draw Graphic ()
Celte méthode sura testée en effectment des desenner phoneus
figures (à l'affichage).

2. Rentilesation et ippage statique

1- public boolean Aquals (Object o) } (ercle (= ((ercle)o)

return this contre equals (c. get contre ()) & &
this payon == c. get Rayon ();

2. des négles de substituabilité de Loren simpulent exigent une contra-variance des types des parametres de méthodes et une covariance des type de retair. Cependant ces régles de substituabilité s'epposent de la semantique de la spécialisation qui impose une spécialisation des types des paramètres.

Par exemple dans notre contexte, nous ne voulons comparer un cercle spulavec un autae cercle; et

ancien autre objet ; d'on' la vicessité d'ablicer un transtypage descendant ofin de viasmer que nous re recevons que des objets do type Corcle comme para letre de equals. Dans lo cas contraire, une Typecast Exception sera lorde.

l'adapteur lui même 5) 1. libbration du doign pattern Composité V13 2 - Class Dorn h protected listic sossins little persons = new Array liste Dessins (); public hortean equals (object o) 4 Desern d = (Dessin) 0; return this contenu equals (d. contenu) & d this title . equals (d. liste besons) & d. parent! class Figure h protected Listx ressing contenants = new Array lista bessins (); 11 liste des dessins unknanté la figure

Figure for new Cercle (New Point(1/3), 1); Drohe des méthodes et leur classe de définition draw description (): Figure tostring (): cercle to String () : Into ger tostring () : Point

3. Lignes de product

1. Avantages

- Les lignes de produits permettent de définir les spécifications d'un système : contraintes, de pardances, - Els permettent de connaître les deflehentes enfigurations

valides d'un système

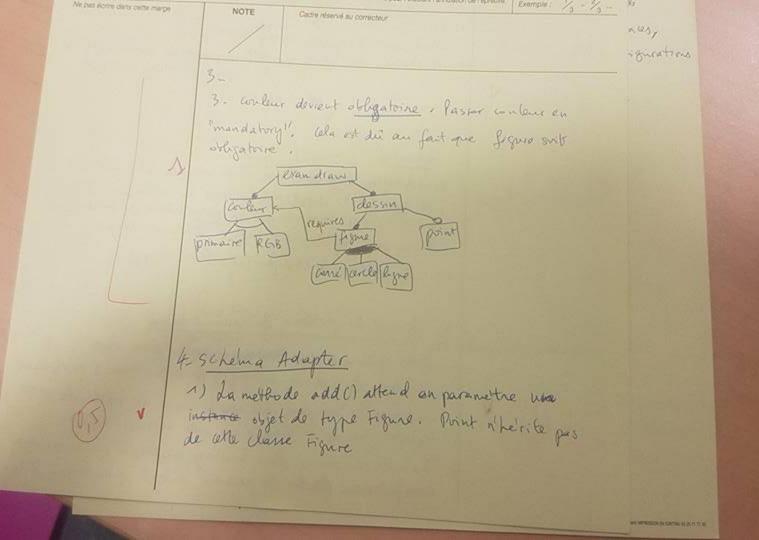
Ils feverseet une neitheure relationation et une extension d'un système.

2 - Configuration valide

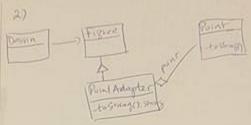
I geram draw, dessin, figure, carre, cercle, ligne y

Configuration run valide

Lexandraus, contens, primaine, RGB3







class PrintAdayter extends Figure 1

private Point point;

public PrintAdayter (Point p)?

this print = 81

by

public String to String ()?

Thing descr=18 un print de consdonnées "+

print descr;

yehrn descr;

Explication

Point Adapter herite de Frynse et se compose d'un attribut de type Point. Nous rede finissons la mélo de lo stringes sur cette classe Point hola pter qui est spécialisée par cole de Point Ainsi pour ajonter un point or utilisées l'adapteur. er. de-add (new Point Adapter (new Point (2, y)));

3 - Exemple de problème da receveur initial

Your pourrait être Walesurs-classe d'une lasse (et spécialiser la mothode tostrong () do cotte classe (en efficient un troukment compleve qui appelle une outre méthode n() (spécialisation de tostring () par cette néthode n()). La vivis en venure d'un héntage multiple par composition was fait donc plerche le receveur instal qui devrait être

(A) V

Marine R.C.