Hello,

J'ai refais l'énoncé car il manquait un peu de clareté à mon goût.. pardon

L'objectif est de te faire utiliser le design pattern dans tous les sens pour que tu en comprennes l'utilité.

Les réponses peuvent être affiché dans la console, ce n'est pas grave.

Tu devrais observer un changement de résultats pour la question 1 et 2 lors de la réalisation de la question 3.

Pour t'aider, je t'ai donné l'affichage de ma console avec les exemples que je prends lors dans questions.

Il n'est pas si tordu que ça je te l'assure, j'ai essayé de faire en sorte que tu ne sois pas tenté de le résoudre via de l'héritage ou autre ;)

Par contre, je ferai attention à ce que tu n'utilises que deux interfaces pour toute la solution.

À chaque question, de nouveaux visitor..

Si tu as des questions n'hésites pas, je pourrais te donner des indications

Il existe (pour l'instant) deux types de Contract : les Prestation et les Consulting.

Chaque Contract comprend une liste de Resource et un Type de Contrat seulement.

Les Prestation ont des particularités :

- Ils ne peuvent contenir qu'une seule Resource

- Ils ont une référence qui se construit comme ci : "REF00-"+ Resource.\_id, exemple REF00-12

Les Consulting ont des particularités également :

- Ils peuvent contenir plusieurs Resource

- Une propriété name

- Ils contiennent un id contruit comme ci : "C"+Consulting.\_name+"-"+ nombre de resource, exemple C21345-3

Chaque Resource comprend un id et name.

------

Q1) On souhaiterait créer une méthode pour afficher le numéro de chaque Contract.

Créez deux Contrat : un Consulting et un Prestation avec 3 et 1 Resource respectivement.

- numéro pour un Consulting : Consulting.\_id, exemple exemple C21345-3

- numéro pour un Prestation : Resource.\_id, exemple 12

------

Ma console :

\*\*

\*Q1 - Afficher les numéros des contrats :

\*C12345-3

\*12

\*\*

------

Q2) On souhaiterait créer une méthode pour construire et afficher la description de chaque Contrat.

- description pour un Consulting : Consulting.\_id + liste des couples name/id des Resource, exemple avec 2 Resource : C21345-3[Pierre-14, Jean-2, Paul-3]

- description pour un Prestation : Prestation.\_reference +'/'+ Resource.\_name, exemple REF00-12/Jacques

Pour l'affichage de la description rien de plus simple, un Consulting affiche le tableau de byte du hash de la description (sha256) et un Prestation la taille de la description.

exemple Consulting : la description est C21345-3[Pierre-14, Jean-2, Paul-3] mais l'affichage est 3155206116342101181767321816928380209102001086221112118532183275212848216249162197

exemple Prestation : la description est REF00-12/Jacques mais l'affichage 16

------

Ma console :

\*\*

\*Q1 - Afficher les numéros des contrats :

\*C12345-3

\*12

\*Q2 - Afficher les descriptions des contrats :

\*3155206116342101181767321816928380209102001086221112118532183275212848216249162197

\*16

\*\*

Il existe également deux types de Resource : les Internal et les External (pour le moment).

Les Internal ont une particularité :

- Quand ont demande leur \_id, ils donnent Internal.\_name+'.'+Internal.\_id, exemple Jean.2

(Ils retourne leur \_name quand on demande leur \_name)

Les External n'ont pas de particulatités.

------

Q3) On souhaiterait créer une méthode pour utiliser le Resource.\_name lors de la contruction de la description d'un Contrat.

Créez un second Prestation, afin que l'un prenne un Internal et l'autre un External.

- si un Internal est dans un Prestation :

\* la contruction de la référence se fait comme pour un Externe, exemple REF00-7851

\* au lieu de récupérer Internal.\_name, retournez Internal.\_id

La description d'un Consulting pourra être C21345-3[Pierre-14, Jean.2-2, Paul-3] (puis affiché 1502241454961538213135231656923715616621419097156190232211552281181581881119212754)

La description d'un Prestation pourra être REF00-12/Jacques (puis affiché 16) ou REF00-7851/7851 (affiché 15)

------

Ma console :

\*\*

\*Q1 - Afficher les numéros des contrats :

\*C12345-3

\*12

\*7851

\*Q2 - Afficher les descriptions des contrats :

\*1502241454961538213135231656923715616621419097156190232211552281181581881119212754

\*16

\*15

\*\*

------

Q4) On souhaiterait créer une méthode pour le prix d'une Resource.

Pour chaque contrat, afficher le prix de chaque resource avec son couple (name/id)

- un External a un prix de 1000 sur un Consulting et de 1200 sur un Prestation

- un Internal a un prix de 1500 sur un Consulting et de 1200 sur un Prestation

exemple d'affichage pour un Consulting :

- Pierre-14 : 1000

- Jean.2-2 : 1500

- Paul-3 : 1000

exemple d'affichage pour un Prestation avec un External :

- Jacques-15 : 1200

exemple d'affichage pour un Prestation avec un Internal :

- Sophie.7851-7851 : 1200

------

Ma console :

\*\*

\*Q1 - Afficher les numéros des contrats :

\*C12345-3

\*12

\*7851

\*Q2 - Afficher les descriptions des contrats :

\*1502241454961538213135231656923715616621419097156190232211552281181581881119212754

\*16

\*15

\*Q4 - Afficher le prix de chaque resource d'un contrat :

\*Pierre-14 : 1000

\*Jean.2-2 : 1500

\*Paul-3 : 1000

\*Jacques-12 : 1200

\*Sophie.7851-7851 : 1200

\*\*

------

Q5) On souhaiterait créer une méthode pour le prix d'un Contrat.

Pour chaque contrat, afficher son prix avec son id

- un Consulting a un prix s'élevant à la somme des prix de ses resources, sauf que le prix comptabilisé pour un External est de 1.5 fois son prix

- un Prestation a un prix égal à celui de sa Resource

exemple d'affichage pour un Consulting :

- C21345-3 : 4500

exemple d'affichage pour un Prestation avec un External :

- 12 : 1200

exemple d'affichage pour un Prestation avec un Internal :

- 7851 : 1200

------

Ma console :

\*\*

\*Q1 - Afficher les numéros des contrats :

\*C12345-3

\*12

\*7851

\*Q2 - Afficher les descriptions des contrats :

\*1502241454961538213135231656923715616621419097156190232211552281181581881119212754

\*16

\*15

\*Q4 - Afficher le prix de chaque resource d'un contrat :

\*Pierre-14 : 1000

\*Jean.2-2 : 1500

\*Paul-3 : 1000

\*Jacques-12 : 1200

\*Sophie.7851-7851 : 1200

\*Q5 - Afficher le prix d'un contrat :

\*C12345-3 : 4250

\*12 : 1200

\*7851 : 1200

\*\*

------

Q6) On ajoutera ensemble un nouveau Contrat : Delivery et une nouvelle Resource : Other

------