◆ 业务代表模式 数据访问对象模式 →

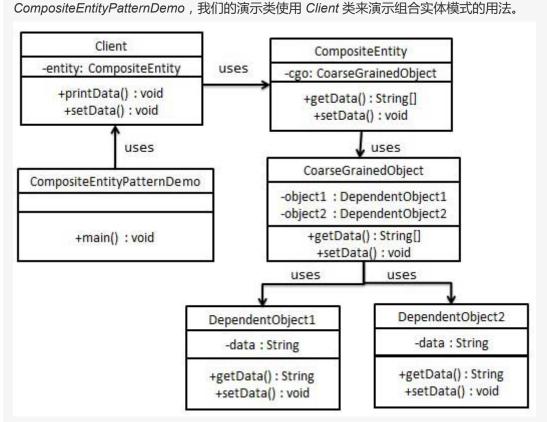
组合实体模式

组合实体模式(Composite Entity Pattern)用在 EJB 持久化机制中。一个组合实体是一个 EJB 实体 bean,代表了对象的图解。当更新一个组合实体时,内部依赖对象 beans 会自动更新,因为它们是由 EJB 实体 bean 管理的。以下是组合实体 bean 的参与者。

- **组合实体(Composite Entity)** 它是主要的实体 bean。它可以是粗粒的,或者可以包含一个粗粒度对象,用于持续生命周期。
- 粗粒度对象(Coarse-Grained Object) 该对象包含依赖对象。它有自己的生命周期,也能管理依赖对象的生命周期。
- 依赖对象(Dependent Object) 依赖对象是一个持续生命周期依赖于粗粒度对象的对象。
- 策略 (Strategies) 策略表示如何实现组合实体。

实现

我们将创建作为组合实体的 CompositeEntity 对象。CoarseGrainedObject 是一个包含依赖对象的类。



步骤 1

创建依赖对象。

DependentObject1.java

```
public class DependentObject1 {
private String data;
```

```
public void setData(String data){
  this.data = data;
}
public String getData(){
  return data;
}
}
```

DependentObject2.java

```
public class DependentObject2 {
private String data;
public void setData(String data){
  this.data = data;
}
public String getData(){
  return data;
}
}
```

步骤 2

创建粗粒度对象。

CoarseGrainedObject.java

```
public class CoarseGrainedObject {
  DependentObject1 do1 = new DependentObject1();
  DependentObject2 do2 = new DependentObject2();
  public void setData(String data1, String data2){
  do1.setData(data1);
  do2.setData(data2);
  }
  public String[] getData(){
  return new String[] {do1.getData(),do2.getData()};
  }
}
```

步骤 3

创建组合实体。

CompositeEntity.java

```
public class CompositeEntity {
  private CoarseGrainedObject cgo = new CoarseGrainedObject();
  public void setData(String data1, String data2){
    cgo.setData(data1, data2);
  }
  public String[] getData(){
    return cgo.getData();
  }
}
```

步骤 4

创建使用组合实体的客户端类。

```
Client.java

public class Client {
  private CompositeEntity compositeEntity = new CompositeEntity();
  public void printData(){
  for (int i = 0; i < compositeEntity.getData().length; i++) {
    System.out.println("Data: " + compositeEntity.getData()[i]);
  }
  }
  public void setData(String data1, String data2){
  compositeEntity.setData(data1, data2);
  }
}</pre>
```

步骤 5

使用 Client 来演示组合实体设计模式的用法。

```
CompositeEntityPatternDemo.java
```

```
public class CompositeEntityPatternDemo {
  public static void main(String[] args) {
    Client client = new Client();
    client.setData("Test", "Data");
    client.printData();
    client.setData("Second Test", "Data1");
    client.printData();
}
```

步骤 6

执行程序,输出结果:

```
Data: Test
Data: Data
Data: Second Test
Data: Data1
```

◆ 业务代表模式

数据访问对象模式 →

☑ 点我分享笔记