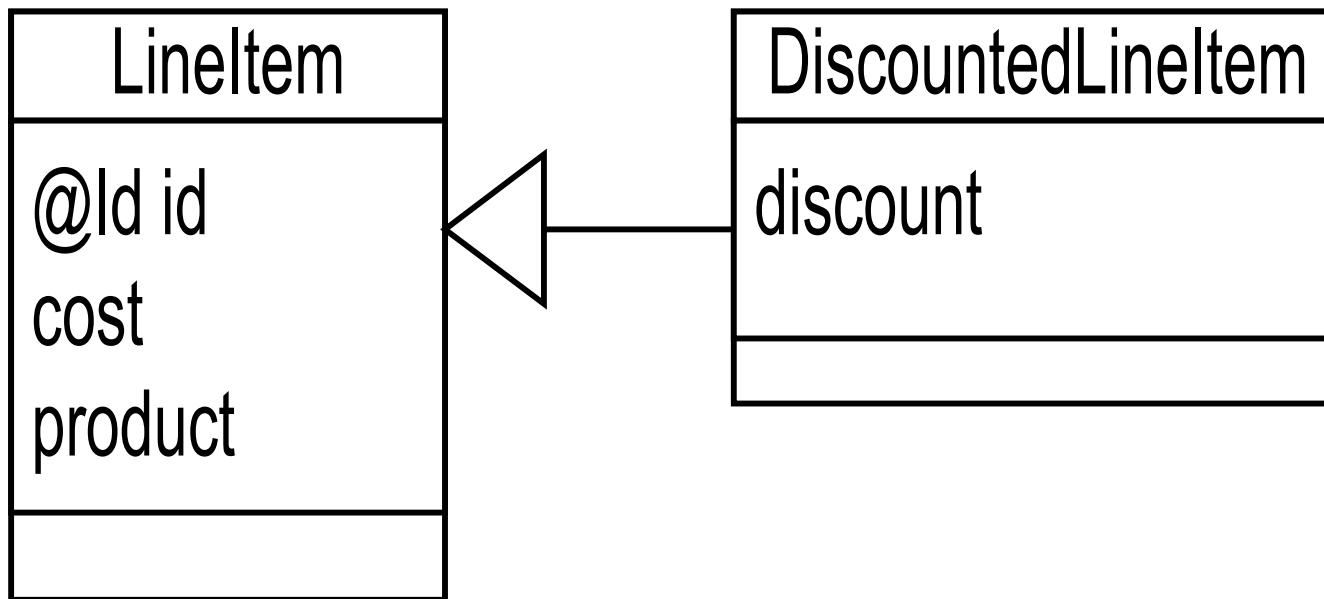


Наследование в JPA

Стратегия наследования

- Единственная таблица (**SINGLE_TABLE**)
- Отдельная таблица (**TABLE_PER_CLASS**)
- Соединение таблиц подклассов (**JOINED**)
- Указывается для родительского класса иерархии
> **@Inheritance(strategy=InheritanceType.?)**

Пример иерархии классов



Единственная таблица на иерархию классов

- Класс конкретной записи определяется в столбце-дискриминаторе
 - > `@DiscriminatorColumn(name="DTYPE", discriminatorType=DiscriminatorType.STRING)`

| LineItem | |
|----------|---|
| PK | <u>id</u> |
| | cost product discount DTYPE |

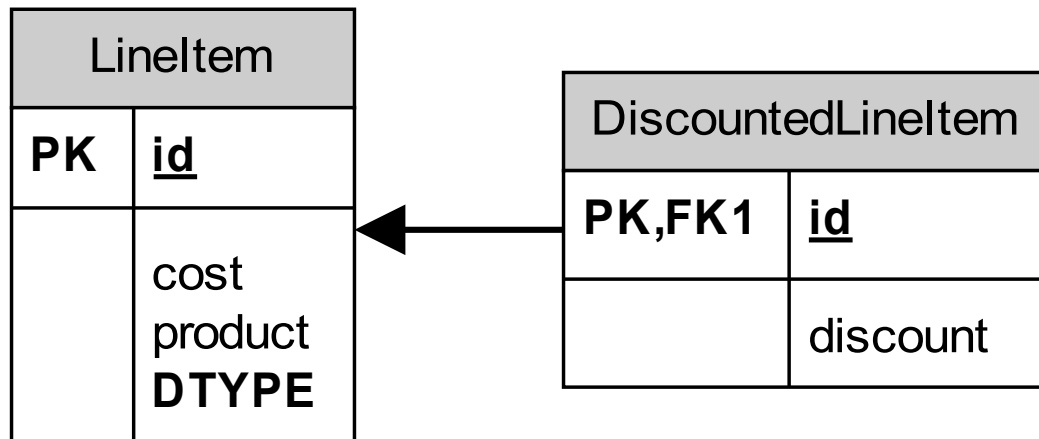
Отдельная таблица на каждый конкретный класс

| LineItem | |
|-----------|------------------|
| PK | <u>id</u> |
| | cost product |

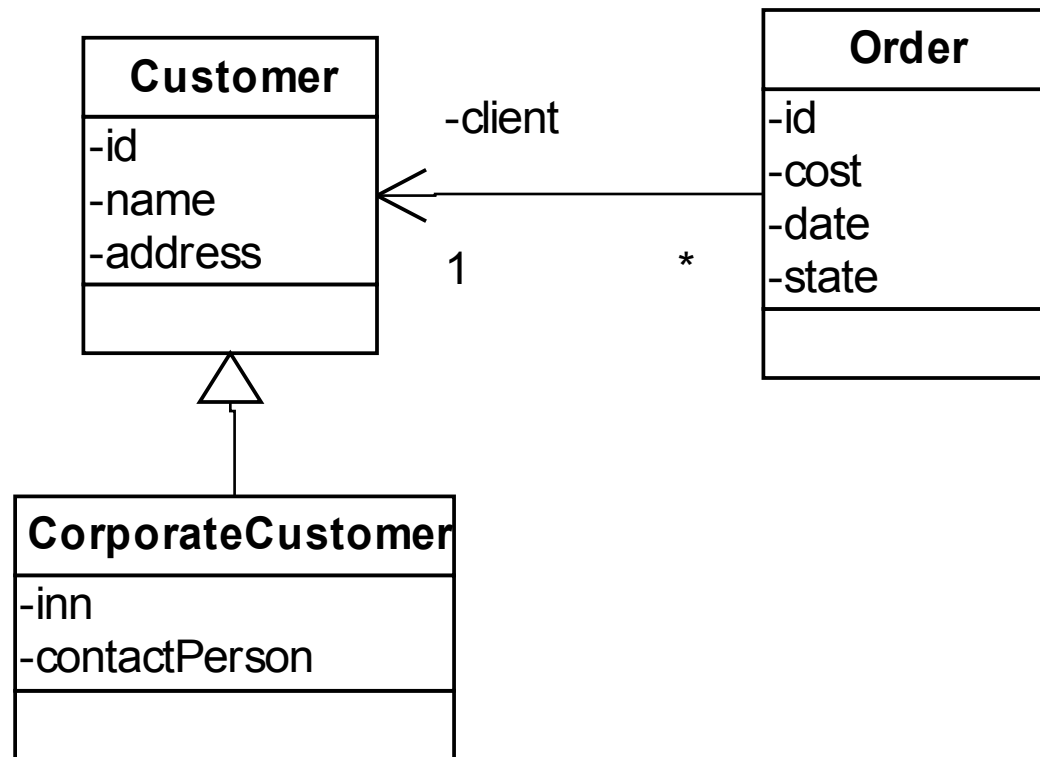
| DiscountedLineItem | |
|--------------------|-----------------------------|
| PK | <u>id</u> |
| | cost product discount |

- Поддержка данной стратегии необязательна
 - > Oracle TopLink Essentials не поддерживает
 - > Hibernate поддерживает

Соединение таблиц подклассов

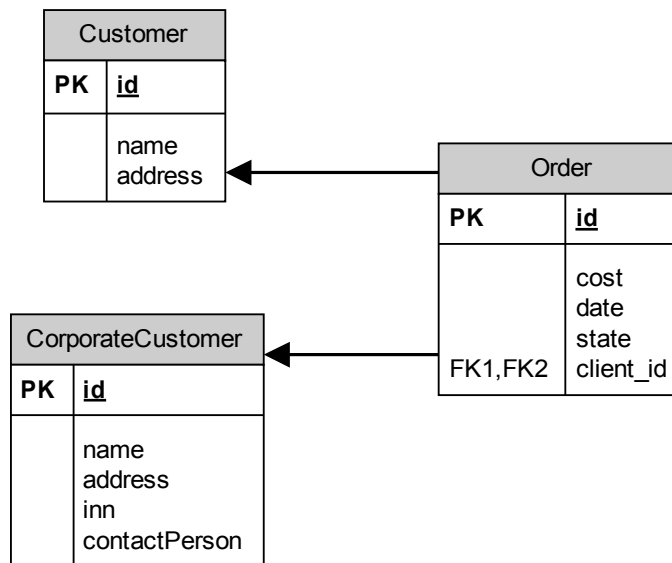


Сочетание наследования и ассоциации



Пример отображения 1

- Стратегия – отдельная таблица (TABLE_PER_CLASS)



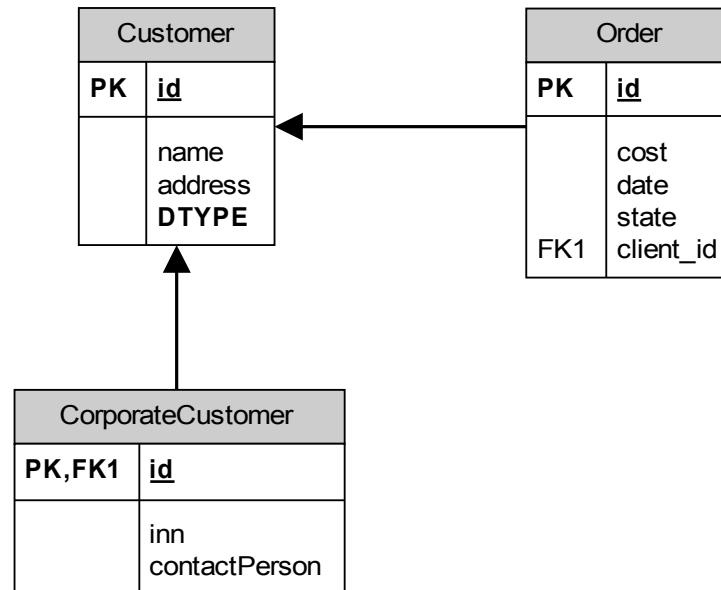
Получить всех клиентов:

```

SELECT * FROM Customer c
UNION SELECT * FROM CorporateCustomer c
    
```


Пример отображения 2

- Стратегия – соединение таблиц (JOINED)



Получить объект CorporateCustomer:

```
SELECT * FROM Customer c JOIN CorporateCustomer cc
WHERE c.client_id = ?
```