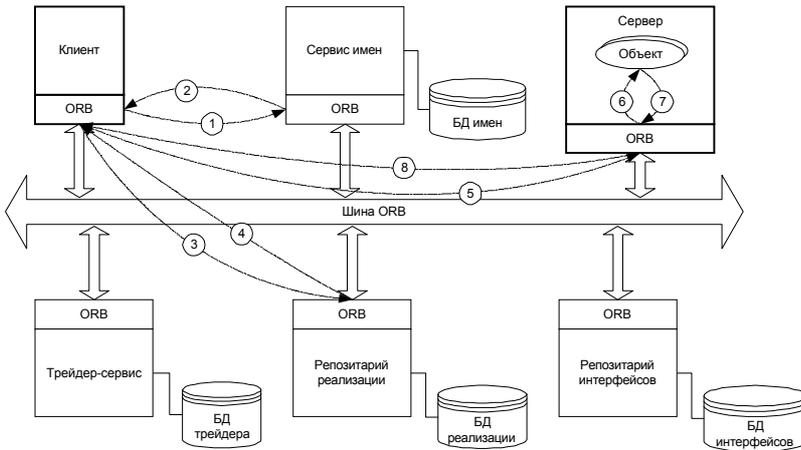


Формализация систем на базе брокера объектных запросов в нотации экспертной системы

1. Модель взаимодействия компонентов CORBA

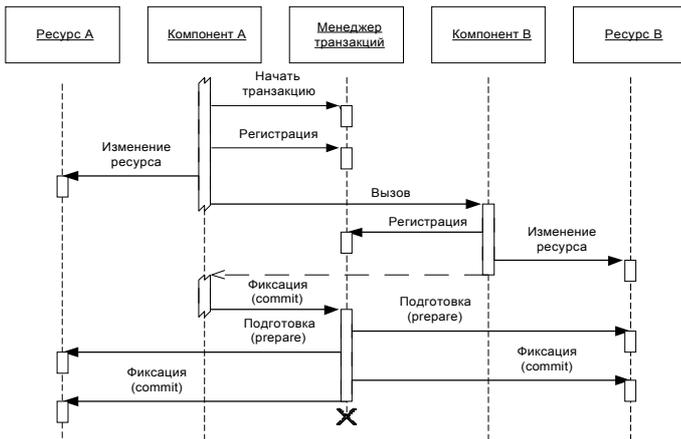


Модель компонентов CORBA включает в себя модели:

- 1) репозитория реализаций;
- 2) репозитория интерфейсов;
- 3) сервиса именованя (Naming Service);
- 4) сервиса свойств объектов (Property Service);
- 5) трейдер-сервиса (Trader Service).

2. Модель сервиса транзакций

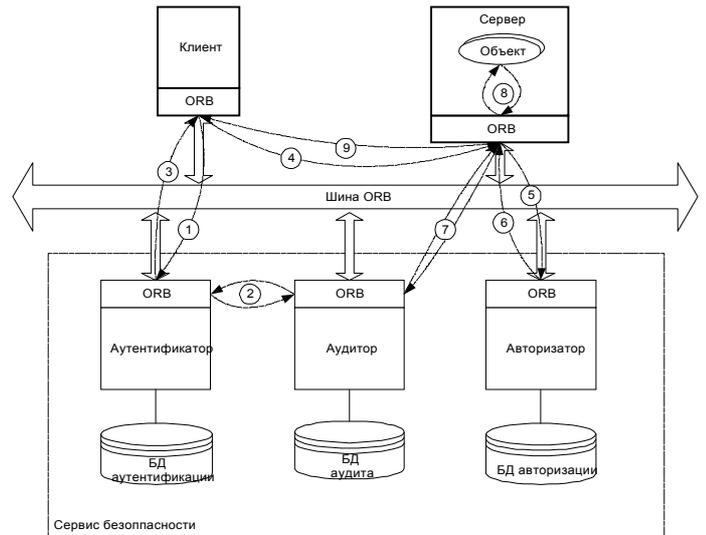
Модель сервиса транзакций определяет последовательность взаимодействия компонентов CORBA при выполнении распределенных транзакций.



3. Модель сервиса безопасности

Модель сервиса безопасности включает в себя модели:

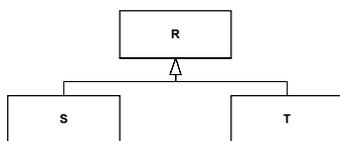
- 1) аудита;
- 2) аутентификации;
- 3) авторизации.



4. Формализация схемы базы данных

- таблиц,
- триггеров,
- представлений,
- запросов на SQL,
- индексов.
- экстентов (с учетом ассоциативных связей, связей наследования),
- функций,
- объектов-коллекций,
- запросов на OQL.

Представление иерархий



S

OID	

T

OID	

SrT

OID	R _s	R _t

S/SrT

OID	

T/SrT

OID	

SrT

OID	type

(а) - горизонтальное разбиение

(б) - вертикальное разбиение

(в) - кластерное хранение

5. Формализация приложений

- методы объектов необходимо представить в виде транзакций,
- методы, обращающиеся к объектно-ориентированным СУБД детализируются до OQL запросов,
- обращение к вложенным методам представляется в виде обращения к вложенным транзакциям,
- для обращения к методам со стороны клиентов необходимо определить интенсивность обращения.