

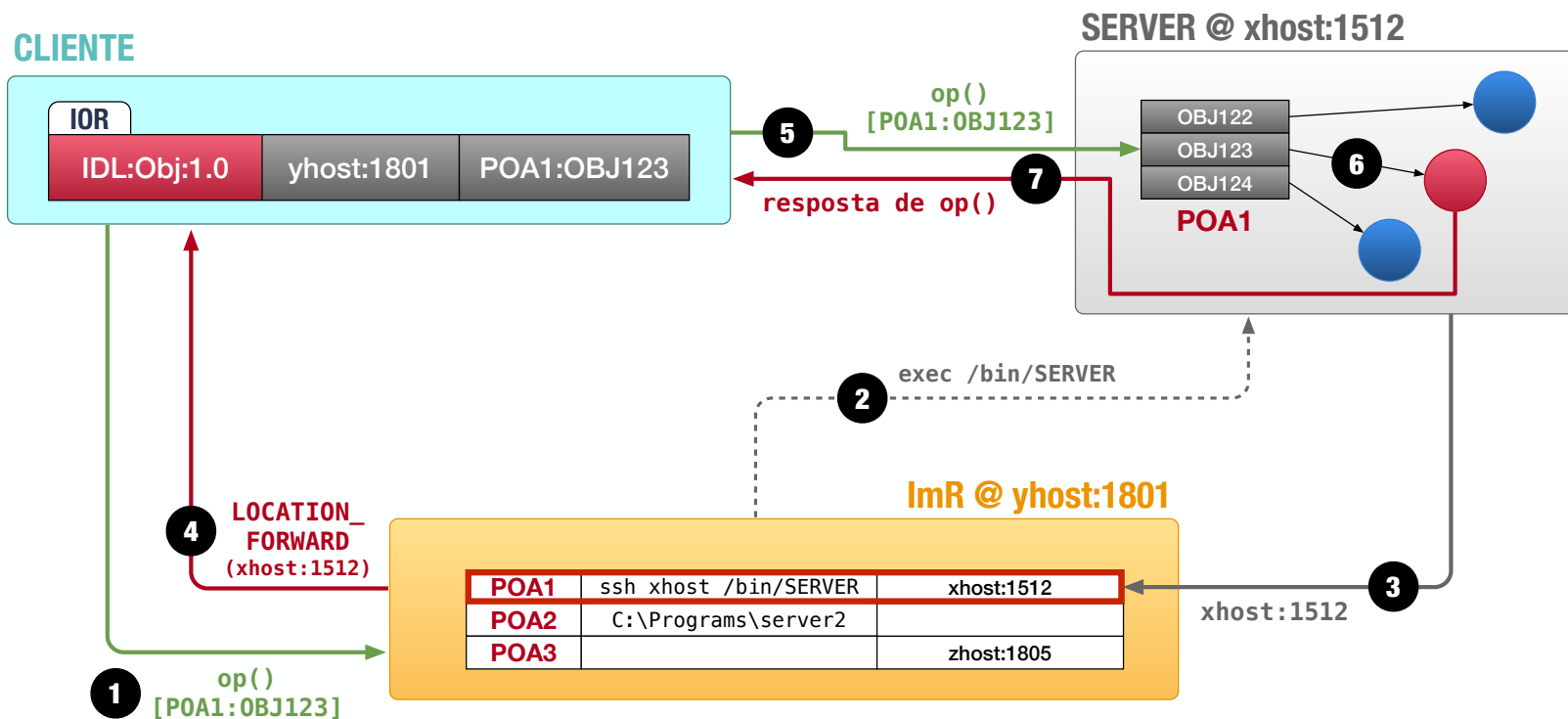


## Exceção LOCATION\_FORWARD

- Indica ao runtime do lado cliente que a **requisição deve ser enviada a um outro destinatário**.
- A exceção retorna novo endereço.
- *Runtime* cliente envia nova requisição para a nova IOR.
- Transparente para o código da aplicação.



# Ligação de Referências Persistentes





## Ligações de Referências Persistentes

1. Cliente invoca `op()` enviando requisição ao ImR.
2. ImR inicia servidor.
3. Servidor informa ImR seu endereço atual.
4. ImR retorna endereço do servidor ao cliente (`LOCATION_FORWARD`).
5. Cliente reenvia `op()` para a nova localização.
6. Servidor usa chave do objeto para localizar servant.
7. Servidor retorna resultado de `op()`.



## Protocolos de interoperabilidade

- **GIOP:** *General Inter-ORB Protocol*
  - Especifica mensagens e formatos básicos comuns entre ORBs.
  - **CDR:** *Common Data Representation*
  - Independente do protocolo de transporte.
- **IIOP:** *Internet Inter-ORB Protocol*
  - Especifica como GIOP funciona sobre TCP/IP.
  - Basicamente: definição do tipo de endereço na IOR (*host + porta*).
  - Protocolo padrão para conformidade CORBA.



# CORBA services

Objetos Distribuidos - CORBA



- ◉ Coleções de **serviços de infraestrutura**:
  - Estendem/complementam a funcionalidade do ORB.
- ◉ Serviços comuns a **todas as aplicações**.
- ◉ Acessíveis como **objetos CORBA** (com interfaces definidas em IDL).
- ◉ Interações seguem padrões da OMG.



## CORBA services

- ◉ Ciclo de vida
- ◉ Persistência
- ◉ Nomes
- ◉ Eventos
- ◉ Controle de concorrência
- ◉ Transações
- ◉ Relacionamentos
- ◉ Externalização
- ◉ Consulta
- ◉ Licenciamento
- ◉ Propriedades
- ◉ Tempo
- ◉ Segurança
- ◉ *Trading*
- ◉ Coleções



## Serviço de Ciclo de Vida

- Operações para:
  - Criar
  - Copiar
  - Mover
  - Remover
- objetos.





- ◉ Interface comum para:
  - Armazenar componentes
- ◉ Armazenamento persistente de objetos:
  - ODBMS
  - RDBMS
  - Arquivos simples



- ◉ Permite obter referências de objetos a partir de seus **nomes**.
- ◉ “**Páginas brancas**”
- ◉ Suporte para **contextos e nomes federados**.