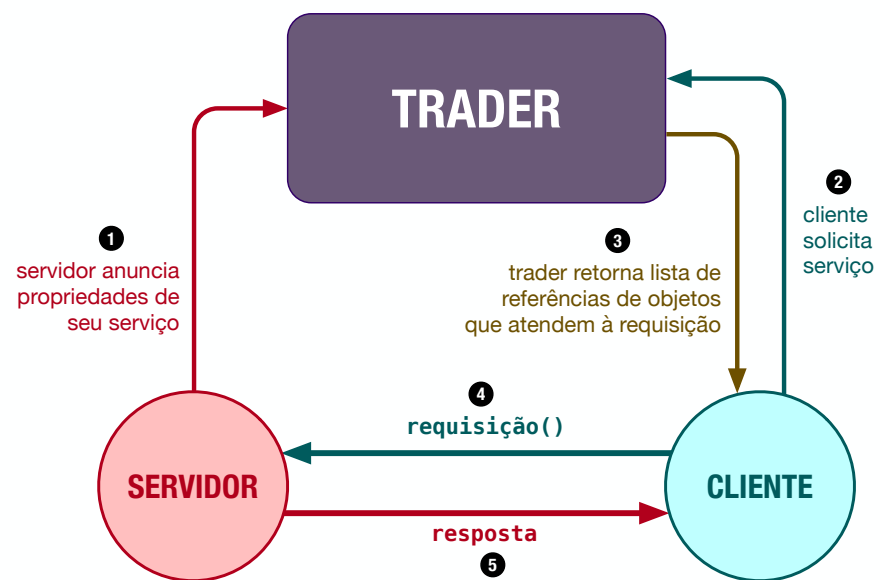




Trading Service





Serviço de Coleção

- Criação e gerenciamento de coleções de objetos.

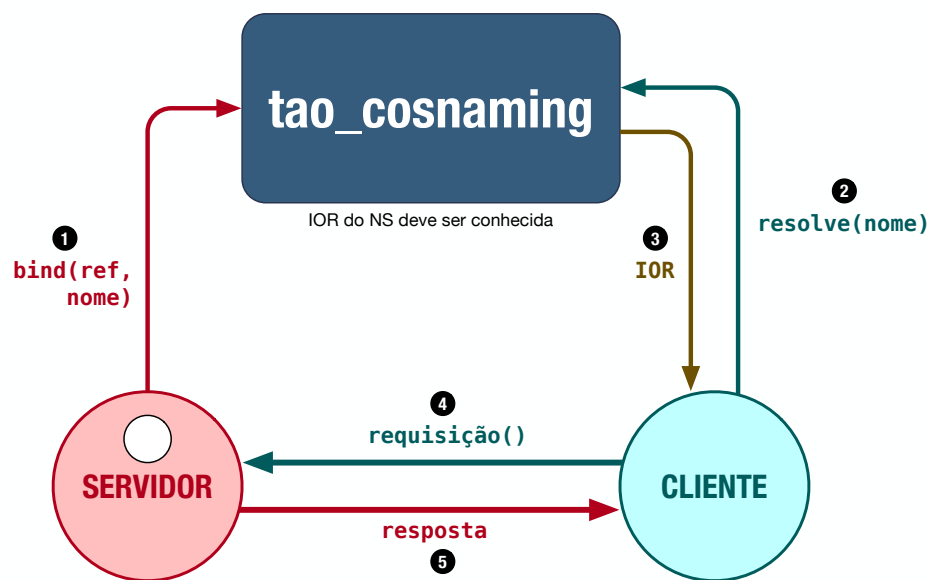


Prática: Servidor de Nomes

Objetos Distribuídos - CORBA



Servidor de Nomes (ACE/TAO)





Publicando a Referência do Objeto Distribuído

1. Obter referência para NameService:

- `obj = orb->resolve_initial_references("NameService");`
- `CosNaming::NamingContext_var ns =
CosNaming::NamingContext::_narrow(obj);`

2. Compor nome a ser publicado:

- `CosNaming::Name name(1);`
- `name.length(1);`
- `name[0].id = CORBA::string_dup("conta1");`

3. Publicar referência:

- `ns->bind(name, conta.in());`



- ◉ `Name = sequence<string>`:
 - Como caminho de um diretório:
 - ✦ *contexto1/contexto2/conta1*
- ◉ `bind`:
 - Produz **exceção** se nome já existe no NS.
 - Utilizar `rebind` para sobrescrever valores sem que haja exceções.



1. Obter referência para **NameService**:
 - como no servidor
2. Compor nome do serviço procurado:
 - como no servidor
3. “Resolver” o nome no NS:
 - `obj = ns->resolve(name);`
 - `Conta_var conta = Conta::_narrow(obj);`



Execução (Servidor de Nomes)

- ◉ Executando o NS:
 - `tao_cosnaming [-o ns.ior] [-m 1]`
 - ✦ *-o: publica IOR do NS no arquivo*
 - ✦ *-m: permite multicasting para descobrir IOR do NS*
- ◉ Cliente/servidor (se “ns.ior” disponível):
 - `-ORBInitRef NameService=file://ns.ior`
- ◉ Nem sempre é possível compartilhar arquivo IOR:
 - `-ORBListenEndpoints iiop://localhost:1234`
- ◉ Clientes/servidores:
 - `-ORBInitRef NameService=corbaloc:iiop:localhost:1234/NameService`



CORBA Facilities

Objetos Distribuidos - CORBA



- ◉ "Facilitar" o desenvolvimento de aplicações.
- ◉ Infraestruturas **horizontais**:
 - estendem a funcionalidade de CORBA sem modificar seu núcleo.
- ◉ Infraestruturas verticais (ou “**domínios**”):
 - usados em contextos específicos de aplicações;
 - desenvolvidos por Grupos de Interesses Especiais da OMG.