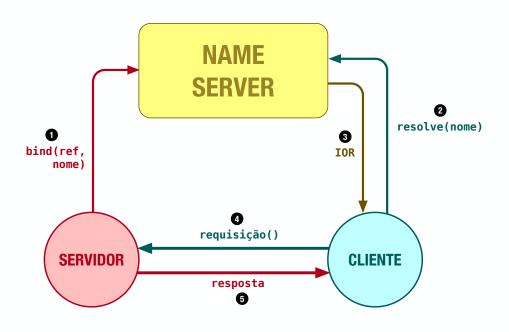


Serviços de Nomes





Serviço de Eventos

- Componentes podem:
 - Registrar seu interesse em eventos específicos.
 - Criar, gerenciar e acessar "canais de eventos".
- Canais de eventos:
 - Coletam e distribuem eventos entre objetos.
 - Objetos podem n\u00e3o saber da exist\u00e9ncia uns dos outros.



Serviço de Controle de Concorrência

- Gerenciamento de *lock*s distribuídos e semáforos para transações e *thread*s.
 - (semelhante Zookeeper)

© Luiz Lima Jr.

© EY-Nc



Serviço de Transações

- Coordenação entre componentes usando transações planas ou aninhadas
- Propriedades ACID:
 - Atomicidade
 - Consistências
 - Isolamento
 - Durabilidade



Serviço de Relacionamentos

- Provê meio de:
 - Criar associações dinâmicas (links) entre objetos.
 - Percorrer links entre componentes.
- Usados para qualquer tipo de associação entre objetos (e.g., grupos).



Serviço de Externalização

- Provê meio para:
 - enviar/receber dados entre objetos usando mecanismos de streams.

Serialização de objetos.



Serviço de Consulta

- Operações para consultar objetos.
- Superconjunto do SQL.



Serviço de Licenciamento

- Operações para:
 - Medir o uso do objeto.
 - Assegurar compensação justa por seu uso.
- Dá suporte a qualquer modelo de controle de uso.
- Pode ser usado em qualquer ponto do ciclo de vida de um objeto.
- Suporte a bilhetagem por sessão, por nó, por criação de instância e por site.



Serviço de Temporização

- Interface para sincronização de tempo.
- Operações para:
 - Definir e gerenciar eventos dependentes de tempo.



Serviço de Negociação (*Trading*)

- "Páginas amarelas"
- Objetos servidores:
 - publicam seus serviços
- Clientes:
 - encontram servidores apropriados por meio das propriedades do serviço.