

Sistemas Distribuidos

Práctica 7. Servicio de Nombres

Trabajo a realizar

Con esta práctica, se pretende implementar un servidor de nombres para el MiniORB utilizado en la práctica anterior. Para ello se debe realizar lo siguiente:

1.- Implementar una clase `NamingServiceClass` que cumpla con la interfaz `NamingService` siguiente:

```
public interface INamingService {
    public void register (String nombre, ObjectRef objRef);
    // El servicio de nombres almacena la tupla
    // <nombre, objRef>. Donde nombre representa el nombre
    // del servicio y objRef su referencia remota

    public Object resolve (String nombre);
    // El servicio de nombres devuelve la referencia remota
    // del servicio solicitado por nombre
}
```

2.- Implementar un proceso servidor de nombres `NamingServer` que creará un objeto de tipo `NamingServiceClass` y lo registrará en su MiniORB. El servidor de nombres deberá ejecutarse siempre en una máquina y puerto fijo. Dicha máquina y dicho puerto es conocido para todos los procesos y prefijada en el MiniORB. Por ejemplo, en la máquina local y en el puerto 10000.

3.- Implementar un método en el `ORBServer` con la siguiente signatura:

```
public NamingService getNamingServer();
```

Este método retorna el proxy del servidor de nombres.

El servidor multiservicio creará que cree un objeto `GuiaTelefonica` de la clase `Agenda` y lo registrará en el servicio de nombres para que permita que un cliente realice la invocación remota de los métodos `asociar` y `obtener`.

5. Crear un cliente que invoque el servicio anterior.

Entregue en Moodle:

- Código fuente de `NamingServer`, `NamingServiceClass` y el método `getNamingServer`.
- Código fuente de servidor y cliente.