# Práctica ORB 2. Invocación remota a n objetos de una clase

**Objetivos específicos** que persigue la realización del trabajo:

- Transformación de un programa que realiza una llamada a objetos locales de una misma clase a otro programa que realiza la llamada de forma transparente a los mismos objetos que residen ahora en un servidor remoto.
- Construcción de un servidor que soporte un número no limitado de instancias de una determinada clase.

Fecha	Grupo	Tiempo de resolución	

## **Apellidos y nombre**

#### Calificación

# **Enunciado**

Sea el ejemplo del servicio de la Agenda remota, visto en el practica anterior. Ahora se desea crear un servidor que soporte de forma remota la creación y el acceso a **cualquier número** de objetos de la clase Agenda. Por ejemplo, el cliente puede ser el siguiente:

Para que tanto el proxy del cliente como servidor puedan distinguir sobre el objeto sobre el que se realiza la invocación, es necesario asignar un identificador a cada objeto (objId). Este identificador se creará cuando el servidor reciba la petición de creación de un nuevo objeto Agenda y se devolverá al proxy del cliente como resultado de la creación.

Por otra parte, tras la creación del objeto, el servidor debe guardar la tupla <objld, objeto> para poder acceder posteriormente a éste. Use una tabla hash (ObjsTable) para almacenar dichas tuplas.

Cuando el proxy del cliente invoque las operaciones asociar u obtener sobre un determinado objeto deberá incluir el identificador objId en sus peticiones.

### Se pide:

- 1) Defina los diferentes tipos de mensajes a intercambiar y su formato (campos y tipo de los campos) para las operaciones crear agenda, asociar un contacto y obtener un contacto.
- 2) El proxy de Agenda. (Clase Agenda que usa para el cliente).
- 3) Explique brevemente qué estructura de datos usa el servidor para soportar cualquier número **no limitado** de objetos de tipo Agenda. Considere que el primer identificador de objeto (Objld) es 0.
- 4) El código del servidor, comentado adecuadamente.