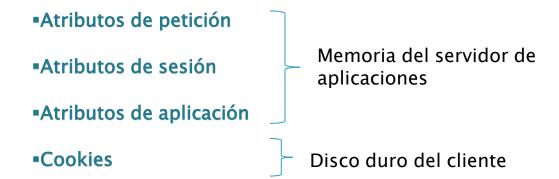
# Mantenimiento de datos en la aplicación

### Mantenimiento de datos

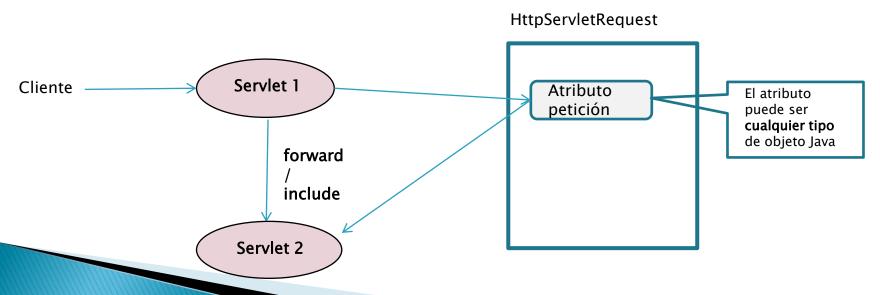
>Compartir datos entre los componentes de una aplicación:



# Atributos de petición

### Definición

- >Permite almacenar datos que son compartidos entre todos los servlets que se ejecutan en la misma petición
- >Se almacenan en el objeto HttpServletRequest



### Acceso a atributos

▶Para establecer y recuperar atributos de petición, se emplean los siguientes métodos de HttpServletRequest:

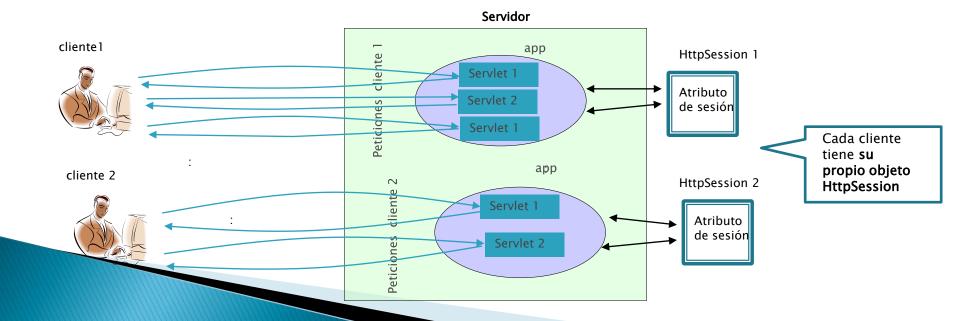
•void setAttribute(String nombre, Object value). Almacena un atributo con el nombre especificado en el primer parámetro y cuyo valor se indica en el segundo

•Object getAttribute(String nombre). Devuelve el valor del atributo cuyo nombre se indica. Si no existe, devuelve null

### Atributos de sesión

### Características

- > Permite almacenar datos que son compartidos entre todos los componentes de la aplicación durante la sesión de usuario
- >Se almacenan en el objeto HttpSession



### Acceso a atributos

>Se debe obtener el objeto HttpSession del usuario mediante el método *getSession()* de HttpServletRequest:

```
//Si la sesión de usuario ya existe, se
//recupera, sino se crea una nueva
HttpSession s=request.getSession();
```

➤ Para establecer y recuperar atributos de petición, utilizaremos los métodos *setAttribute()* y *getAttribute()* de HttpSession.

### Control de sesiones

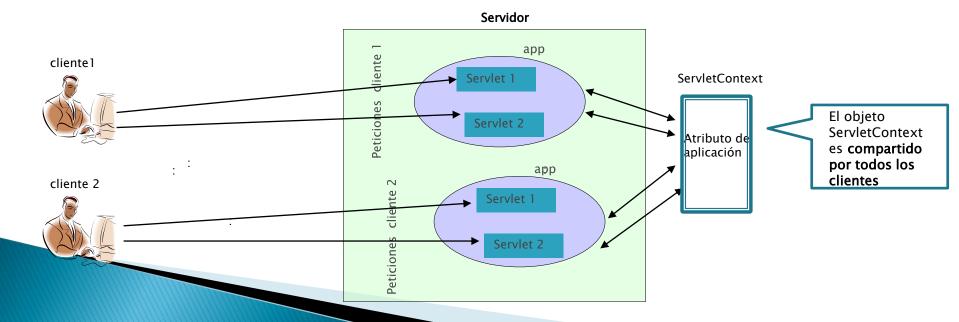
>Tiempo máximo de inactividad de una sesión:

- Eliminar atributos de sesión:
  - •método removeAttribute(String nombre) de HttpSession
- >Invalidar una sesión:
  - •método invalidate() de HttpSession

# Atributos de aplicación

### Características

- >Permite almacenar datos que son compartidos entre todos los usuarios de la aplicación
- >Se almacenan en el objeto ServletContext



### Acceso a atributos

>Se debe obtener el objeto ServletContext mediante el método *getServletContext()* de HttpServletRequest:

```
//Obtiene el objeto ServletContext
//que es el mismo para todos los usuarios
ServletContext context=request.getServletContext();
```

➤ Para establecer y recuperar atributos de petición, utilizaremos los métodos *setAttribute()* y *getAttribute()* de ServletContext.

# Control de atributos de aplicación

- No hay un timeout. El objeto Servlet Context se destruye al detener la aplicación
- >Eliminar atributos de aplicación:

método removeAttribute(String nombre) de HttpSession

# Cookies

### Características

- > Datos creados por la aplicación y que se almacenan en el disco duro del cliente
- >Solo admite cadenas de caracteres
- >El tiempo de vida es limitado
- >Se manejan a través de javax.servlet.http.Cookie

#### **Funcionamiento**

>La cookie es creada por el servidor y enviada al cliente en la cabecera de la respuesta.

>En posteriores conexiones, el cliente envía de nuevo la

cookie al servidor app Petición 1 Cliente cookieX Al disco duro app cookieX Servlet N

### Creación de una cookie

1. Creación del objeto Cookie:

Cookie ck=new Cookie("codigo","E27");

2. Establecimiento de periodo de vida:

ck.setMaxAge(18000);

3. Añadir cookie a la respuesta:

response.addCookie(ck);

### Recuperación de una cookie

1. Obtención de array de cookies:

```
Cookie[] cookies=request.getCookies();
```

2. Recorrido y búsqueda:

```
for(Cookie ck:cookies){
    if(ck.getName().equals("codigo")){
        String valor=ck.getValue();
    }
}
```