

## Transacciones en java EE

### Recuperar una persona:

```
package sv.com.gm.sga.cliente;
import org.apache.logging.log4j.*;
import javax.naming.*;
import sv.com.gm.sga.domain.Persona;
import sv.com.gm.sga.servicio.PersonaServiceRemote;

public class PruebaManejoTransacciones {
    static Logger log = LogManager.getRootLogger();
    public static void main(String[] args) {
        try {
            Context jndi = new InitialContext();
            PersonaServiceRemote personaservice = (PersonaServiceRemote) jndi.lookup("java:global/sga-jee-web-leccion3/PersonaServiceImpl!sv.com.gm.sga.servicio.PersonaServiceRemote");
            log.debug("iniciando prueba Manejo transaccional persona service");
            //Buscar un objeto persona
            Persona personal = personaservice.encontrarPersonaPorId(new Persona(idPersona=1));
            log.debug("persona recuperada: " + personal);
        } catch (NamingException ex) {
            log.debug("mensaje: " + ex.getMessage());
        }
    }
}
```

```
14:34:41 [main] DEBUG - iniciando prueba Manejo transaccional persona service
14:34:41 [main] DEBUG - persona recuperada: Persona{idPersona=1, nombre=Juan, apellido=Perez, email=jperez@mail.com, telefono=22577777}
```

### Cambio con error:

### Se manda un apellido de mas de 45 caracteres para probar el error y rollback:

```
//Cambiar el apellido de ersona
personal.setApellido("cambio*****");
personaservice.modificarPersona(personal);
log.debug("persona modificada: " + personal);
log.debug("fin prueba EJB transaccional");
} catch (NamingException ex) {
    ex.printStackTrace(System.out);
}
```

sv.com.gm.sga.cliente.PruebaManejoTransacciones > main > try >

Retriever Output X Java DB Database Process X GlassFish Server 5.0 X Run (PruebaManejoTransacciones) X

Caused by: javax.transaction.RollbackException: Transaction marked for rollback.  
at com.sun.enterprise.transaction.JavaEETransactionImpl.commit(JavaEETransactionImpl.java:490)  
at com.sun.enterprise.transaction.JavaEETransactionManagerSimplified.commit(JavaEETransactionManagerSimplified.java:854)

```
public class PruebaManejoTransacciones {
    static Logger log = LogManager.getRootLogger();
    public static void main(String[] args) {
        try {
            Context jndi = new InitialContext();
            PersonaServiceRemote personaservice = (PersonaServiceRemote) jndi.lookup("java:global/sga-jee-web-leccion3/PersonaServiceImpl!sv.com.gm.sga.servicio.PersonaServiceRemote");
            log.debug("iniciando prueba Manejo transaccional persona service");
            //Buscar un objeto persona
            Persona personal = personaservice.encontrarPersonaPorId(new Persona(idPersona=1));
            log.debug("persona recuperada: " + personal);

            //Cambiar el apellido de ersona
            //personal.setApellido("cambio*****");
            personal.setApellido("perez");
            personaservice.modificarPersona(personal);
            log.debug("persona modificada: " + personal);
            log.debug("fin prueba EJB transaccional");
        } catch (NamingException ex) {
            ex.printStackTrace(System.out);
        }
    }
}
```

sv.com.gm.sga.cliente.PruebaManejoTransacciones > main > try >

Retriever Output X Java DB Database Process X GlassFish Server 5.0 X Run (PruebaManejoTransacciones) X

Nov 03, 2023 3:32:49 PM com.sun.enterprise.v3.server.CommonClassLoaderServiceImpl findDerbyClient  
INFORMACIÓN: Cannot find javadb client jar file, derby jdbc driver will not be available by default.

15:32:51 [main] DEBUG - iniciando prueba Manejo transaccional persona service  
15:32:51 [main] DEBUG - persona recuperada: Persona{idPersona=1, nombre=Juan, apellido=cambio, email=jperez@mail.com, telefono=22577777}  
15:32:51 [main] DEBUG - persona modificada: Persona{idPersona=1, nombre=Juan, apellido=perez, email=jperez@mail.com, telefono=22577777}  
15:32:51 [main] DEBUG - fin prueba EJB transaccional

-----  
BUILD SUCCESS  
-----  
Total time: 6.079 s  
Finished at: 2023-11-03T16:33:51-06:00