

# Diseño

*3\_D\_Diseño\_v1*  
*rev.1*

**Autores:**

Miguel Morales Rodriguez  
Juan Manuel Lucena Morales  
Javier Castillo Carmona  
Pablo Calvo Cabezas

<b>Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción</b>
rev. 1	23/05/12	Versión inicial

# Índice

- [1. Objetivos de diseño](#)
- [2. Diseño del sistema](#)
  - [2.1 Diagrama de paquetes](#)
  - [2.2 Diagrama arquitectónico](#)
  - [2.3 Diagrama de componentes](#)
    - [2.3.1 Diagrama componentes del paquete Gestión Oferta](#)
    - [2.3.2 Diagrama componentes del paquete Gestión Empresa ofertadora](#)
    - [2.3.4 Diagrama componentes del paquete Gestión Solicitante](#)
    - [2.3.5 Diagrama componentes del Controlador](#)
  - [2.4 Diagrama de despliegue](#)
- [3. Diagrama de clases](#)
- [4. Diagramas de secuencia](#)
  - [4.1. Añadir Oferta](#)
  - [4.2. Modificar Oferta](#)
  - [4.3. Borrar Oferta](#)
  - [4.4. Listar Ofertas](#)
  - [4.5. Consultar solicitantes de una oferta](#)
  - [4.6. Consultar oferta](#)
  - [4.7. Añadir empresa ofertadora](#)
  - [4.8. Borrar empresa ofertadora](#)
  - [4.9. Modificar empresa ofertadora](#)
  - [4.10. Listar empresas ofertadoras](#)
  - [4.11. Consultar empresa ofertadora](#)
  - [4.12. Añadir Solicitante](#)
  - [4.13. Borrar Solicitante](#)
  - [4.14. Modificar Solicitante](#)
  - [4.15. Listar Solicitantes](#)
  - [4.16. Consultar Solicitante](#)
  - [4.17. Consultar ofertas de un solicitante](#)
  - [4.18. Borrar solicitante de una oferta](#)
  - [4.19. Apuntar Solicitante a una oferta](#)
  - [4.20. Iniciar Sesión](#)
  - [4.21. Modificar Datos](#)
  - [4.22. Consultar Datos](#)
  - [4.23. Solicitar Baja](#)
  - [4.24. Cancelar Baja](#)
  - [4.25. Listar solicitudes de baja](#)
- [5. Tarea rutinaria en el servidor](#)

# 1. Objetivos de diseño

## **Facilidad de uso**

Utilización de un entorno gráfico intuitivo y sencillo donde la información mostrada sigue un orden lógico y natural para el usuario.

## **Flexible**

Se facilitará la incorporación de diferentes tecnologías para manejar la persistencia.

## **Seguridad**

Se debe garantizar la seguridad de los datos almacenados en el sistema, estos datos son de carácter personal y están amparados bajo la ley de protección de datos de carácter personal.

## **Fiable**

Se espera que el sistema trabaje de una forma estable con un tiempo aceptable de respuesta al usuario. Además éste será capaz de gestionar errores graves o inesperados de forma satisfactoria.

## **Extensible**

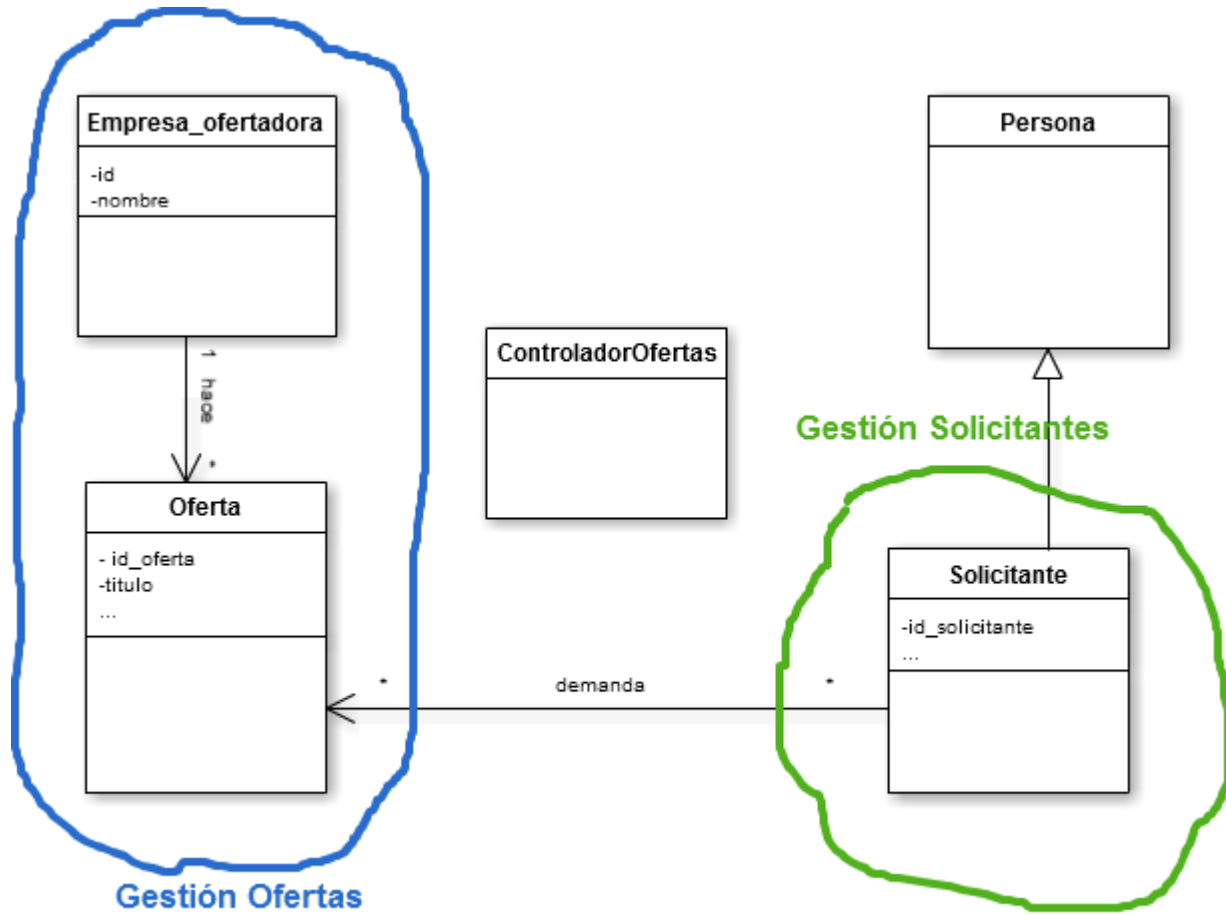
Se podrán añadir nuevas funcionalidades al sistema si se desea de forma cómoda y éste podrá ir evolucionando y creciendo.

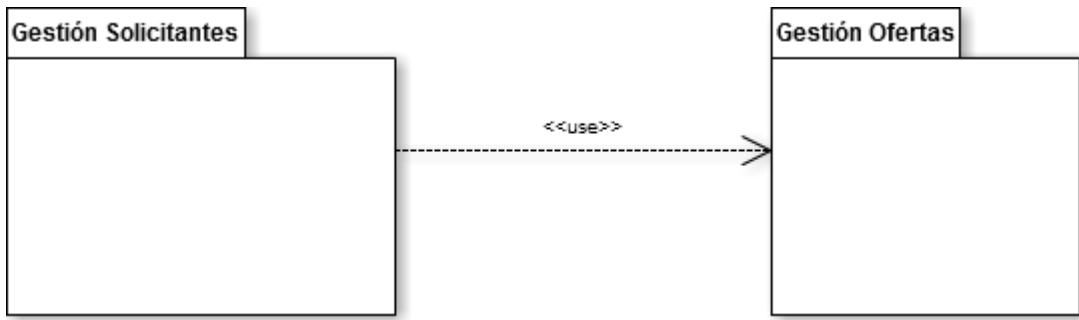
## **Reutilizable**

El sistema se diseñará de forma que pueda ser utilizado de nuevo para futuros proyectos que puedan estar relacionados con este.

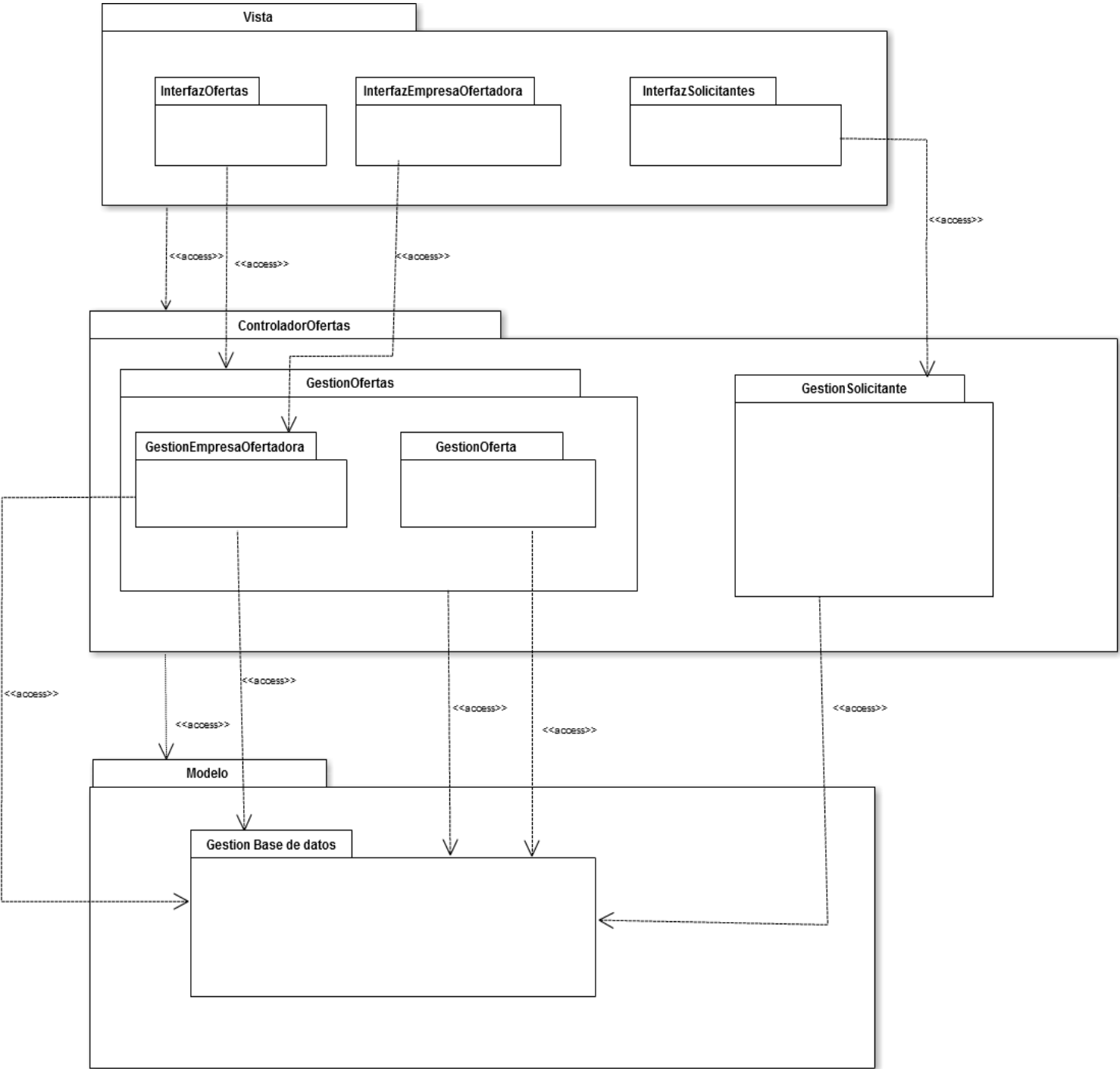
## 2. Diseño del sistema

### 2.1 Diagrama de paquetes



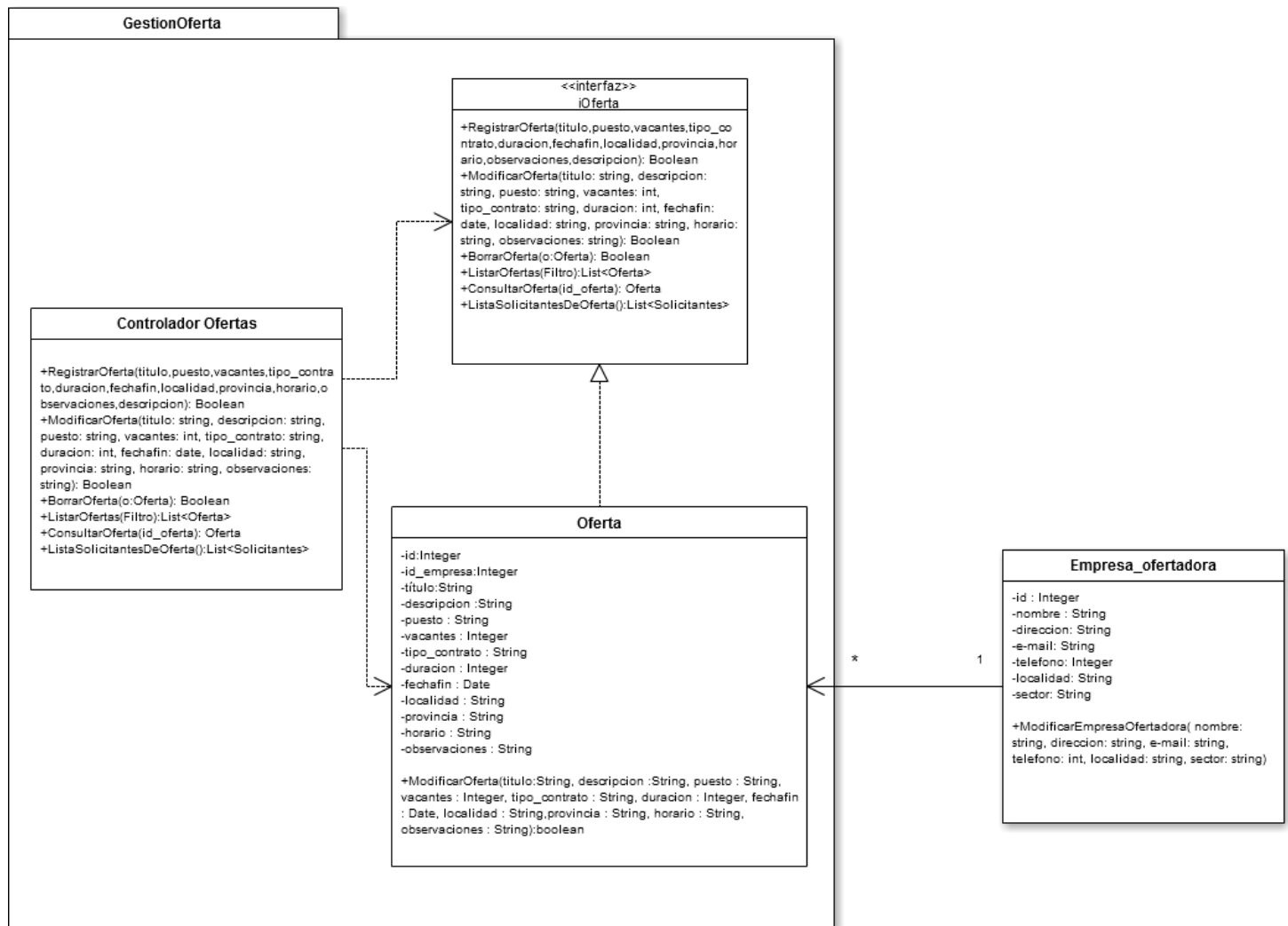


2.2 Diagrama arquitectónico



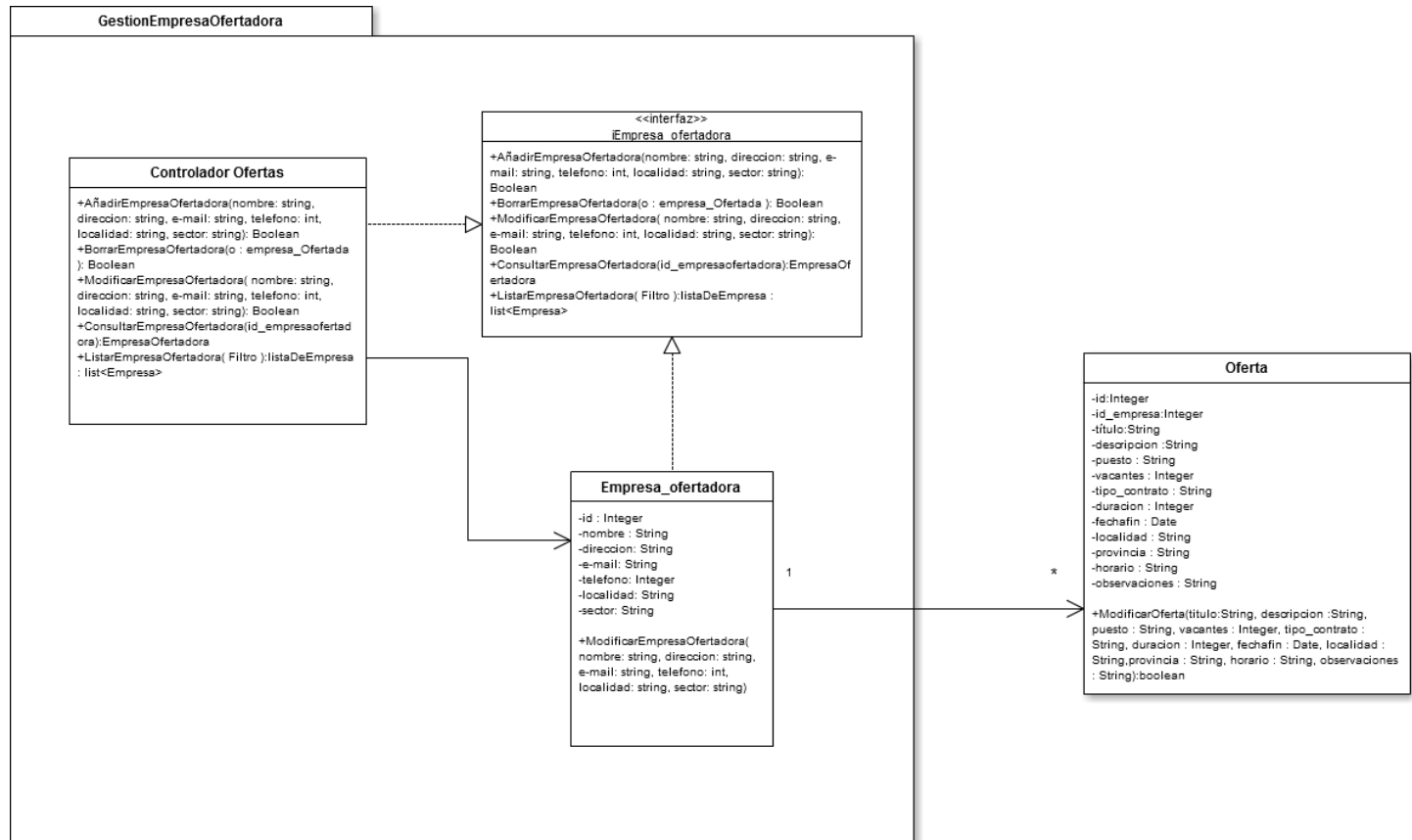
## 2.3 Diagrama de componentes

### 2.3.1 Diagrama componentes del paquete Gestión Oferta

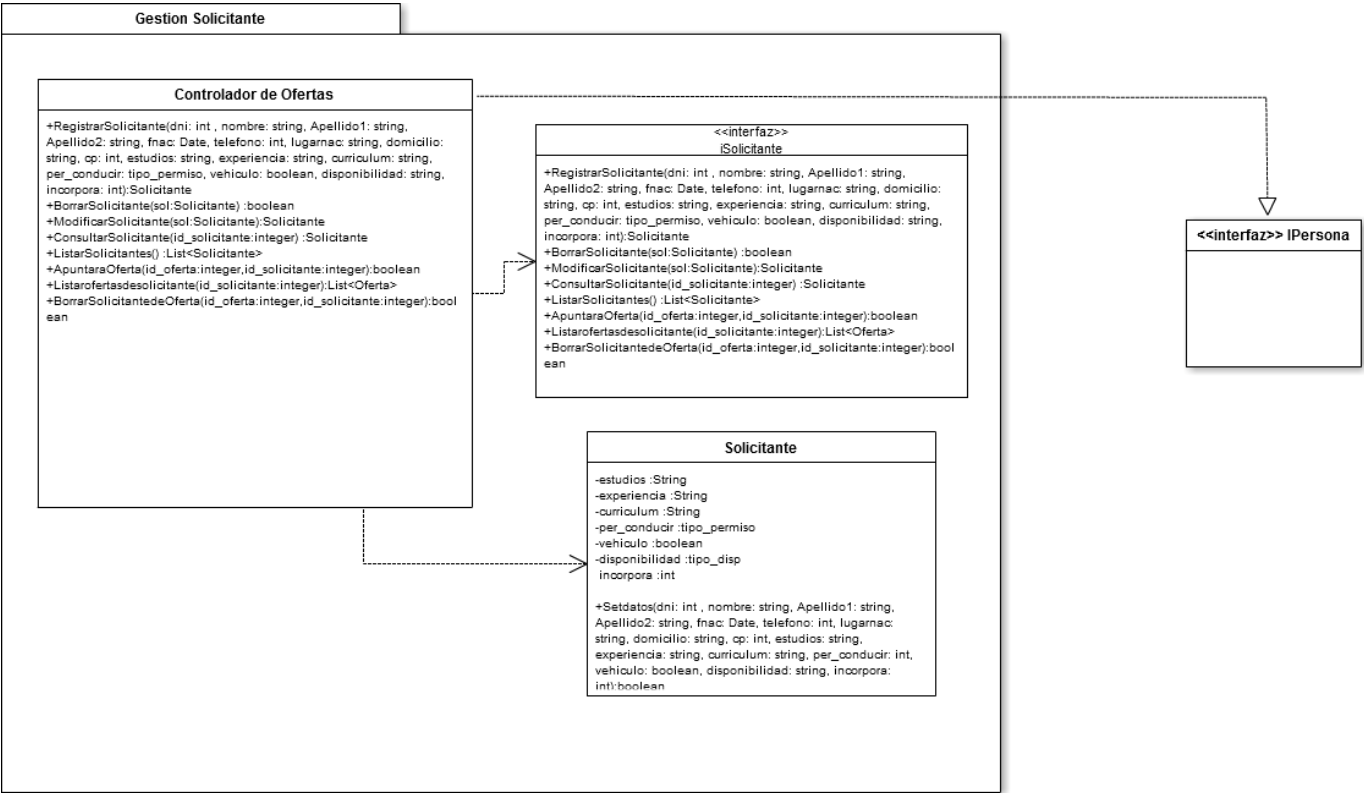




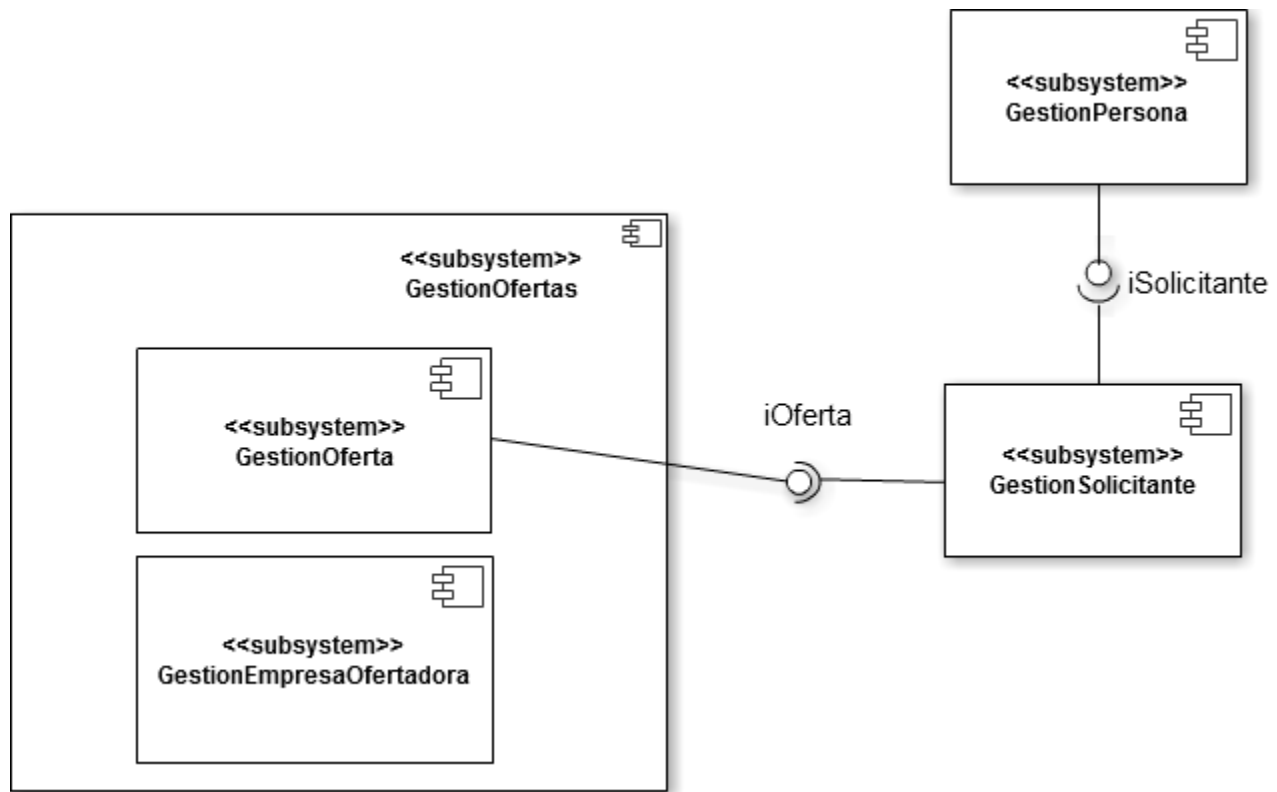
## 2.3.2 Diagrama componentes del paquete Gestión Empresa ofertadora



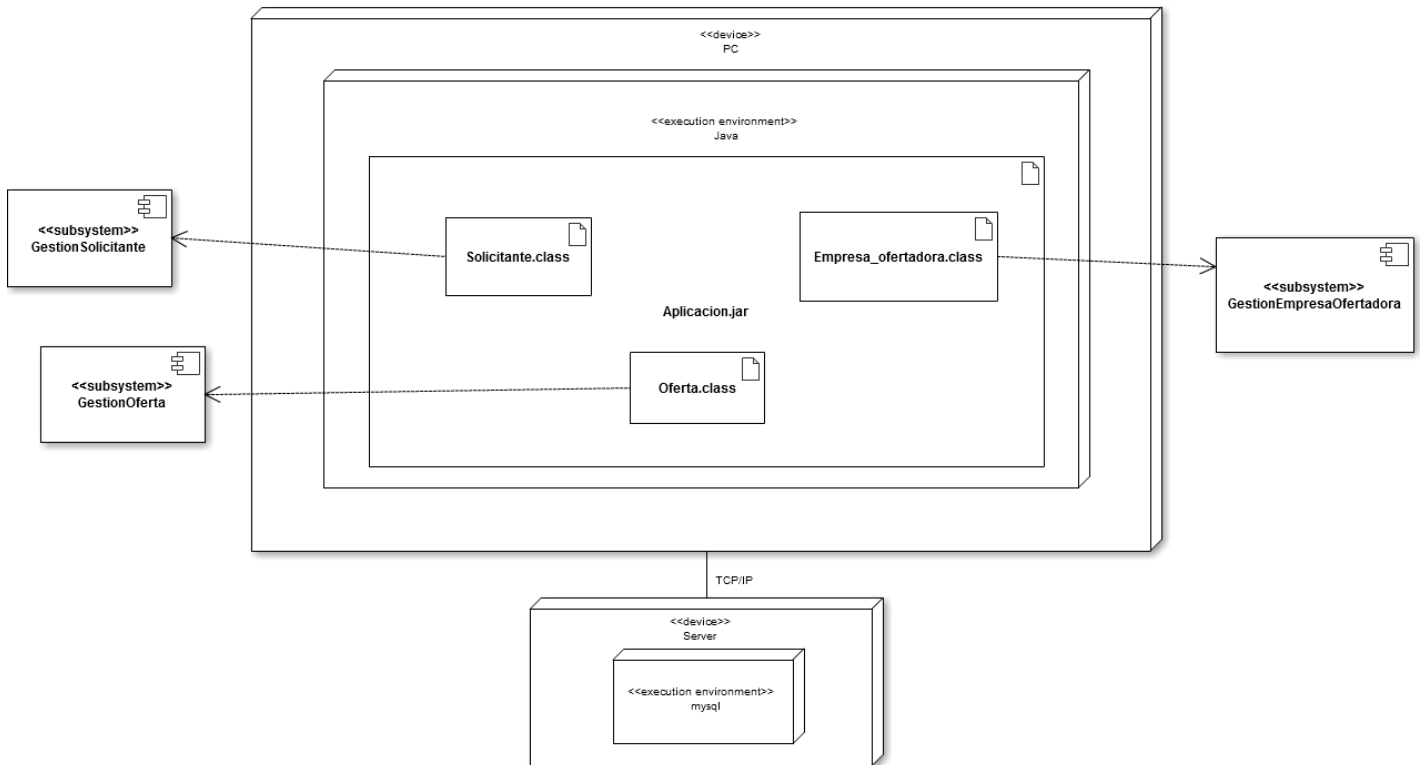
2.3.4 Diagrama componentes del paquete Gestión Solicitante



### 2.3.5 Diagrama componentes del Controlador

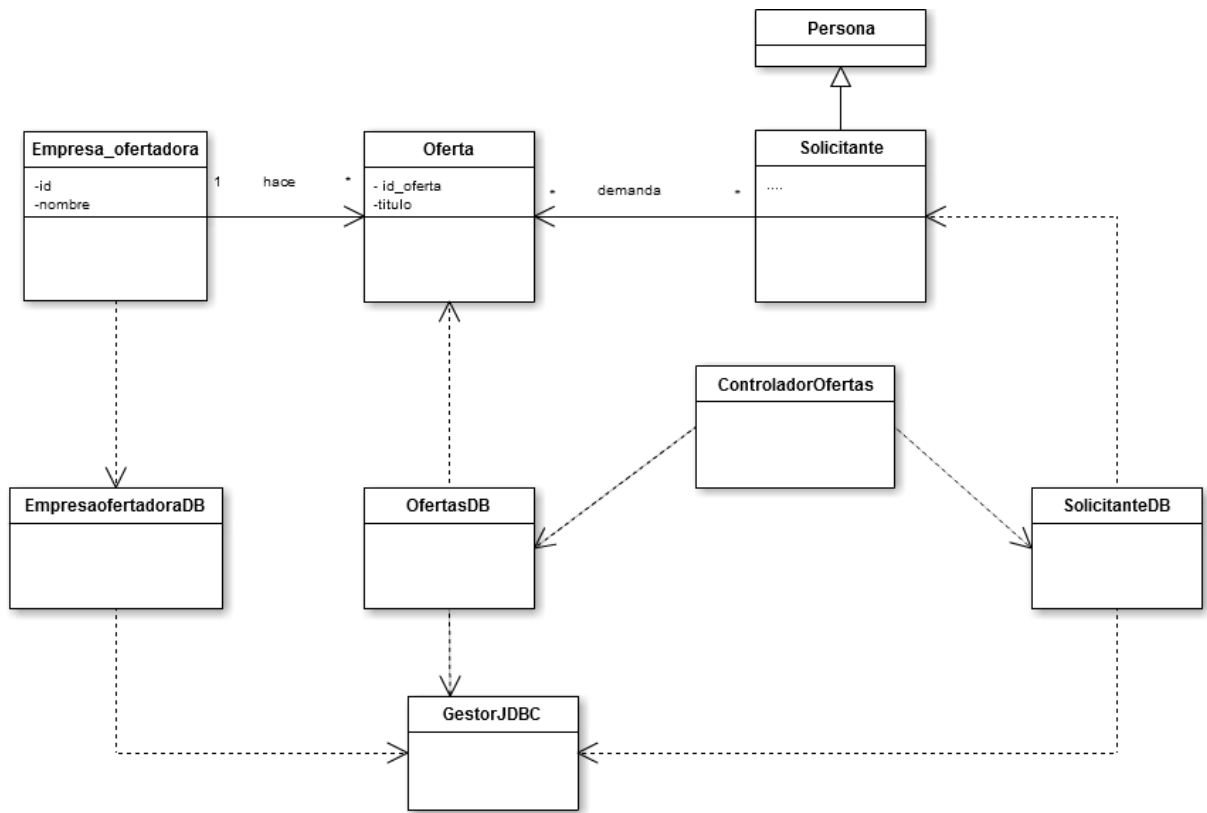


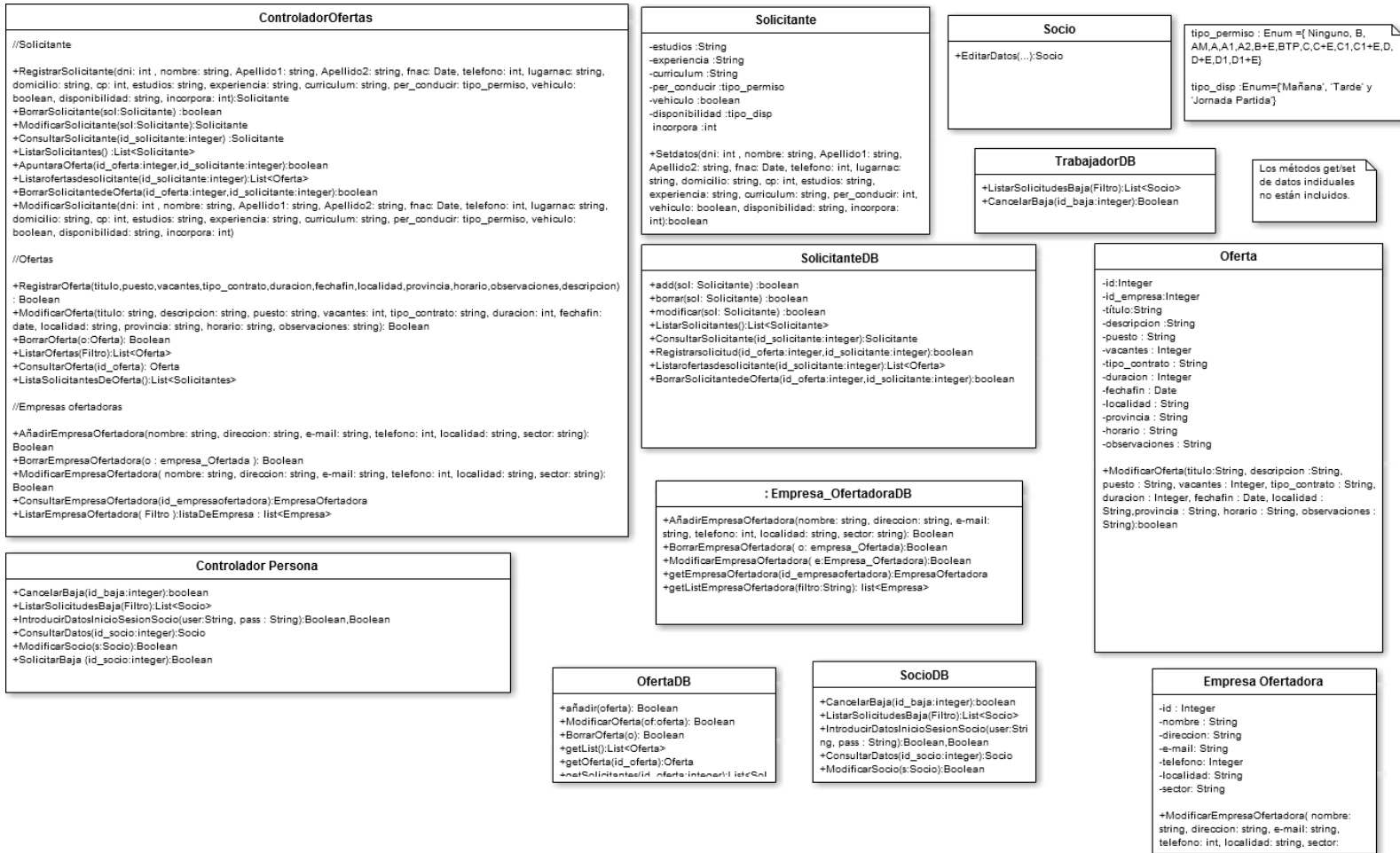
## 2.4 Diagrama de despliegue



### 3. Diagrama de clases

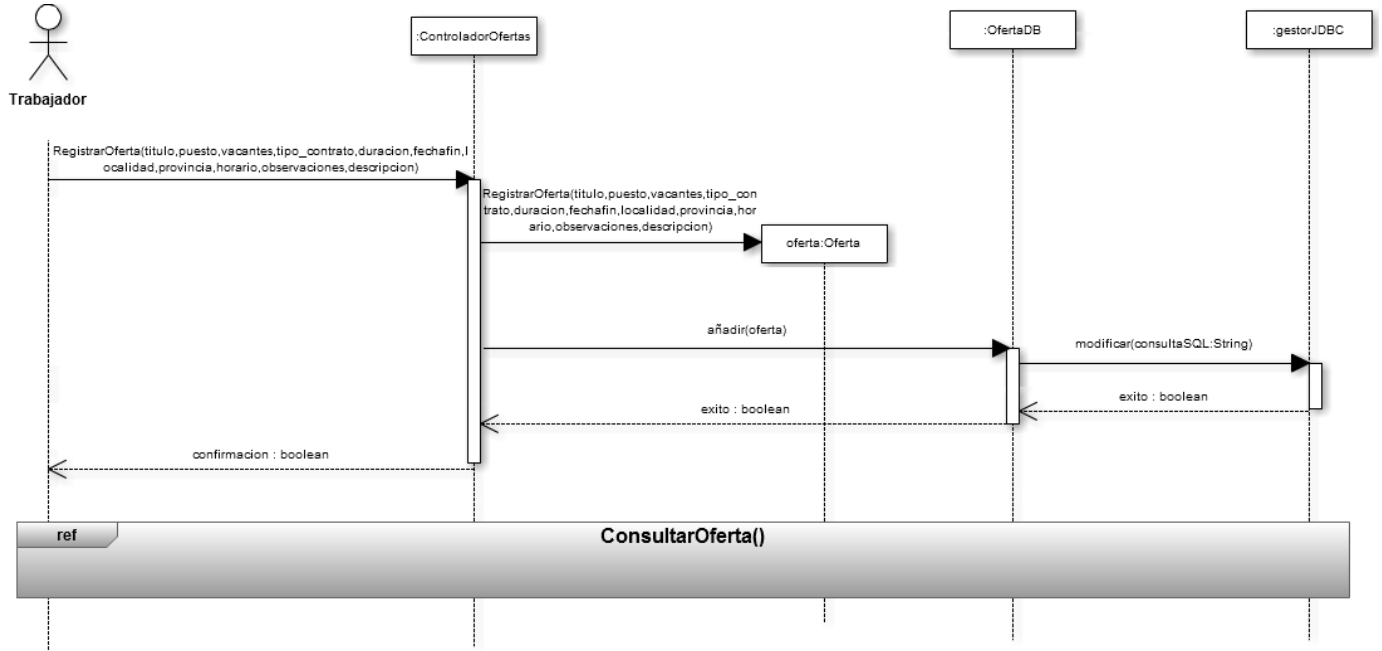
La clase Persona es la de la iteración 1



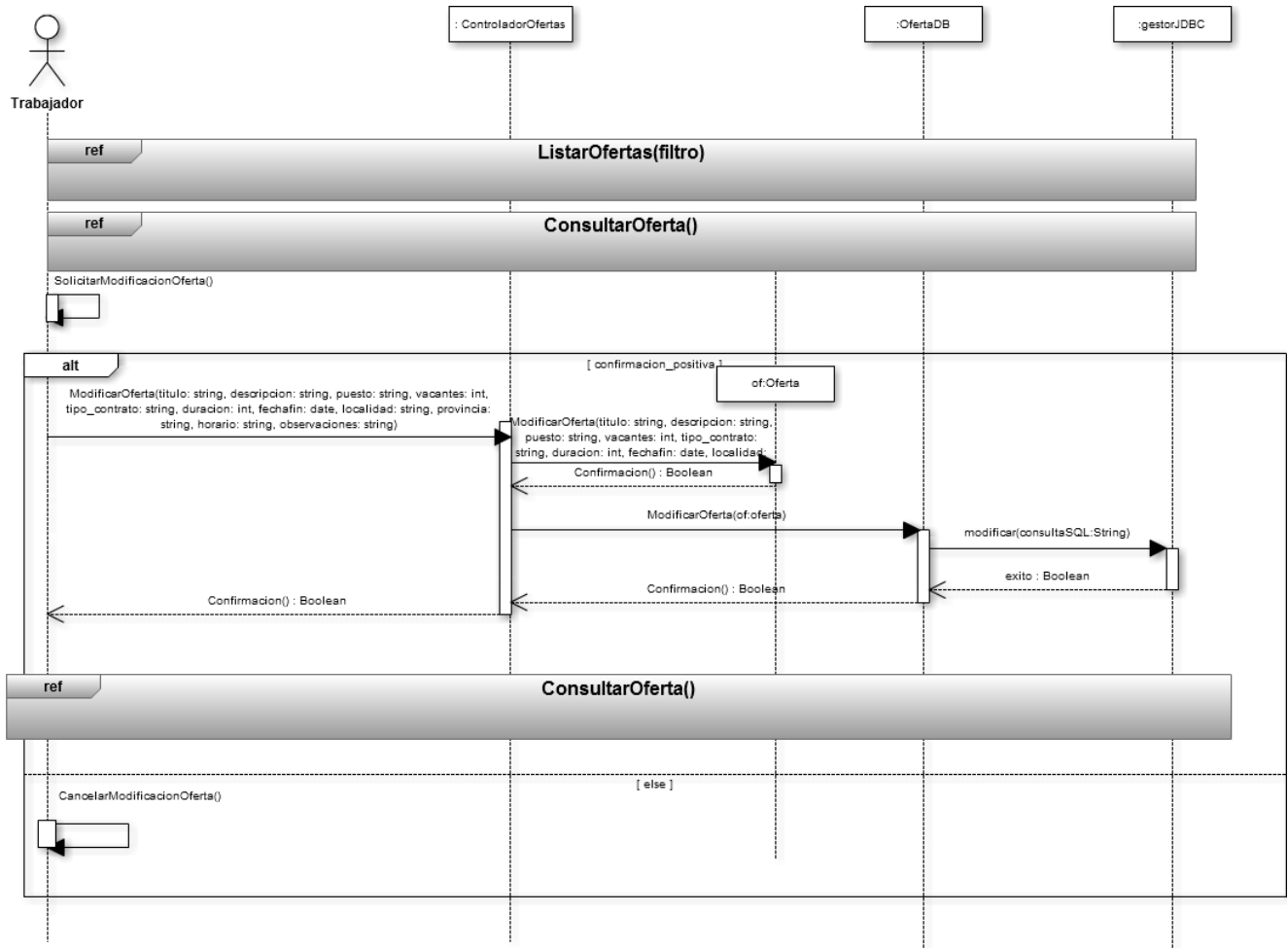


## 4. Diagramas de secuencia

### 4.1. Añadir Oferta

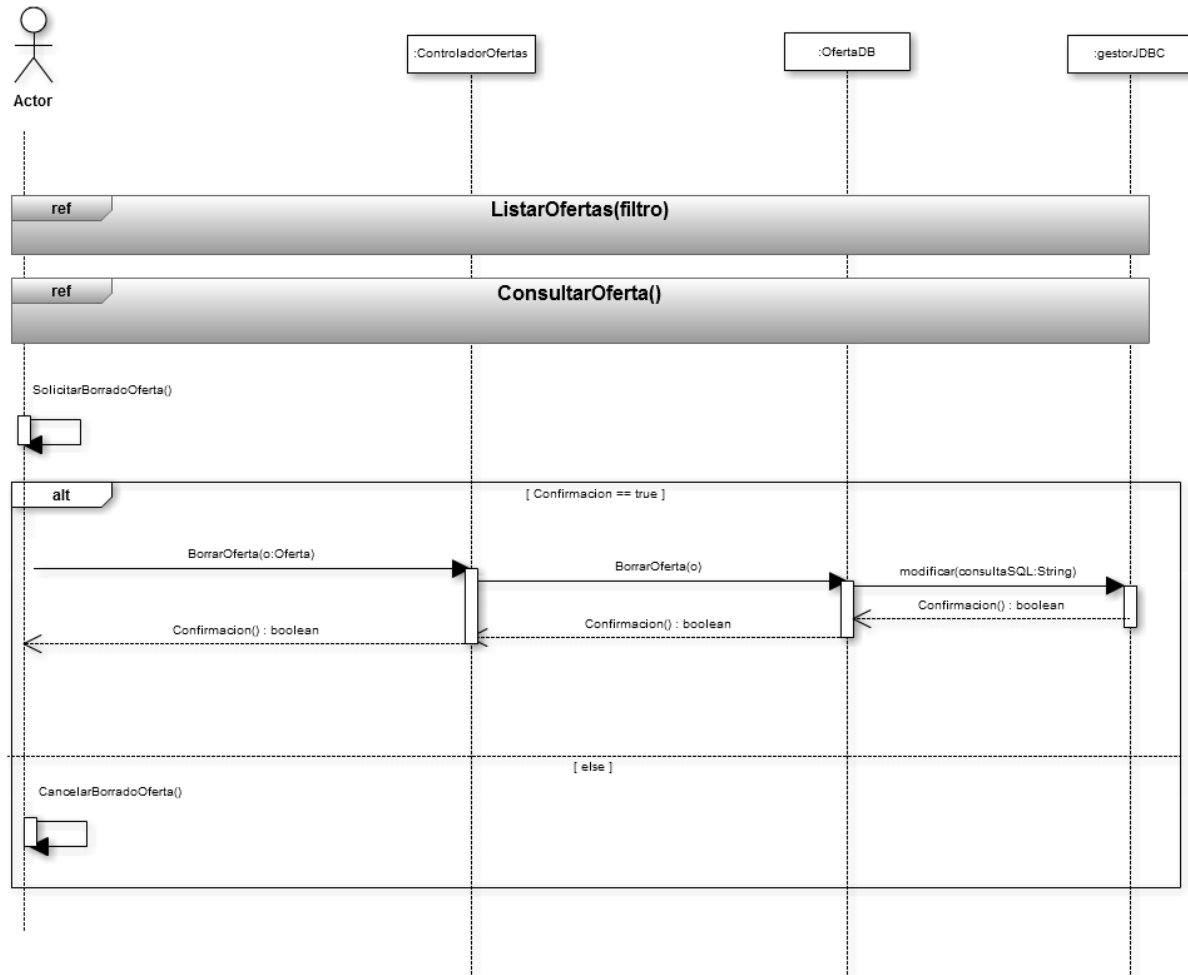


## 4.2. Modificar Oferta

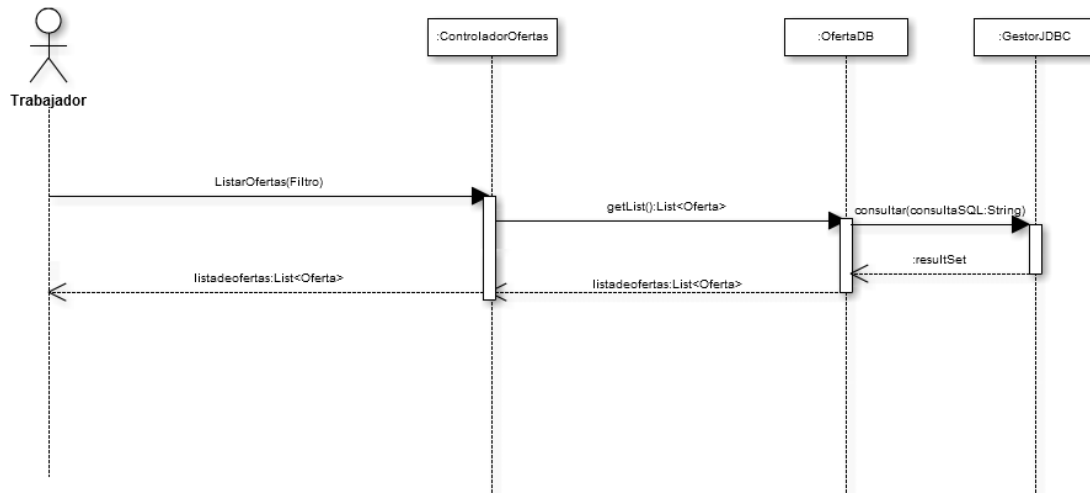




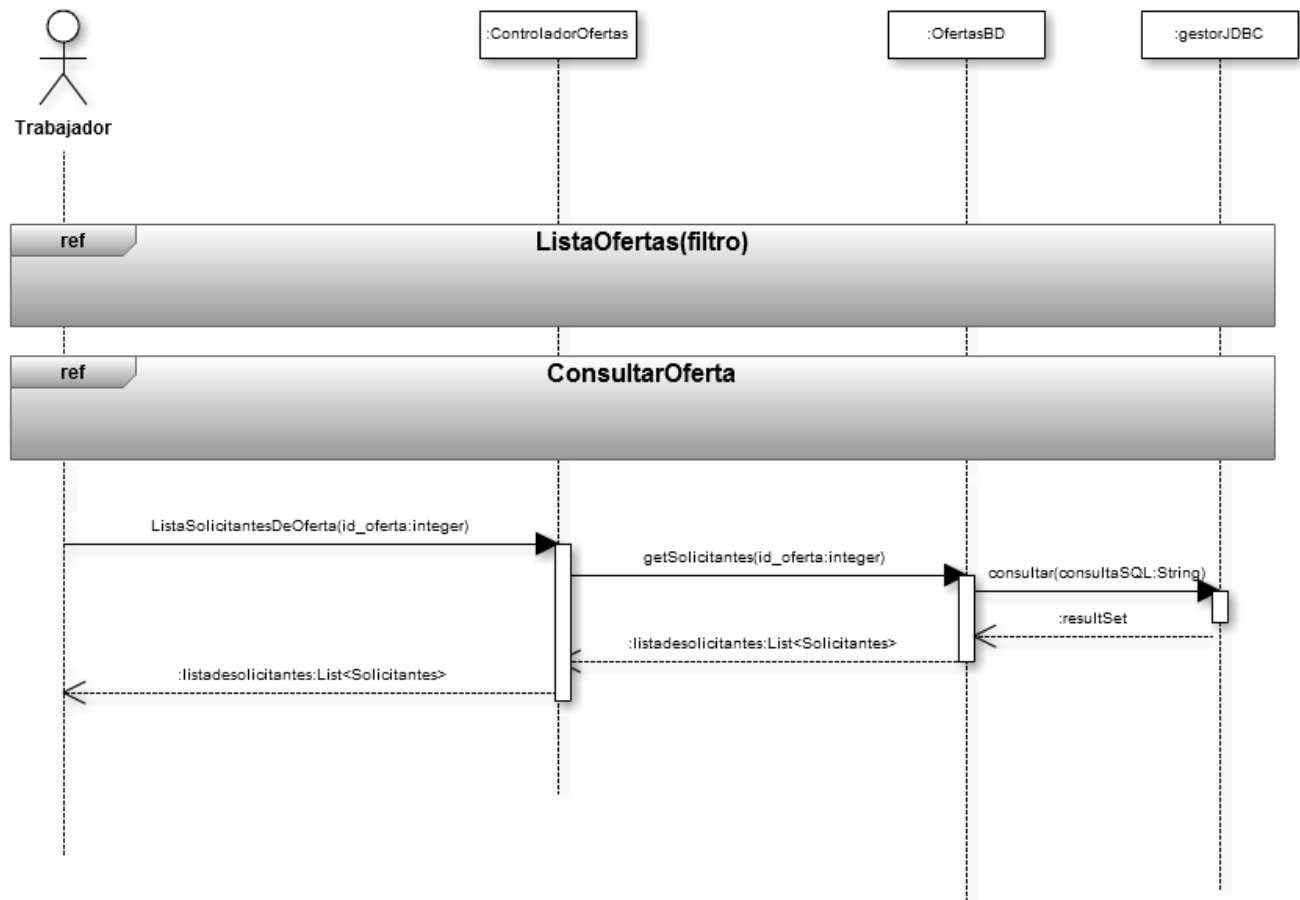
### 4.3. Borrar Oferta



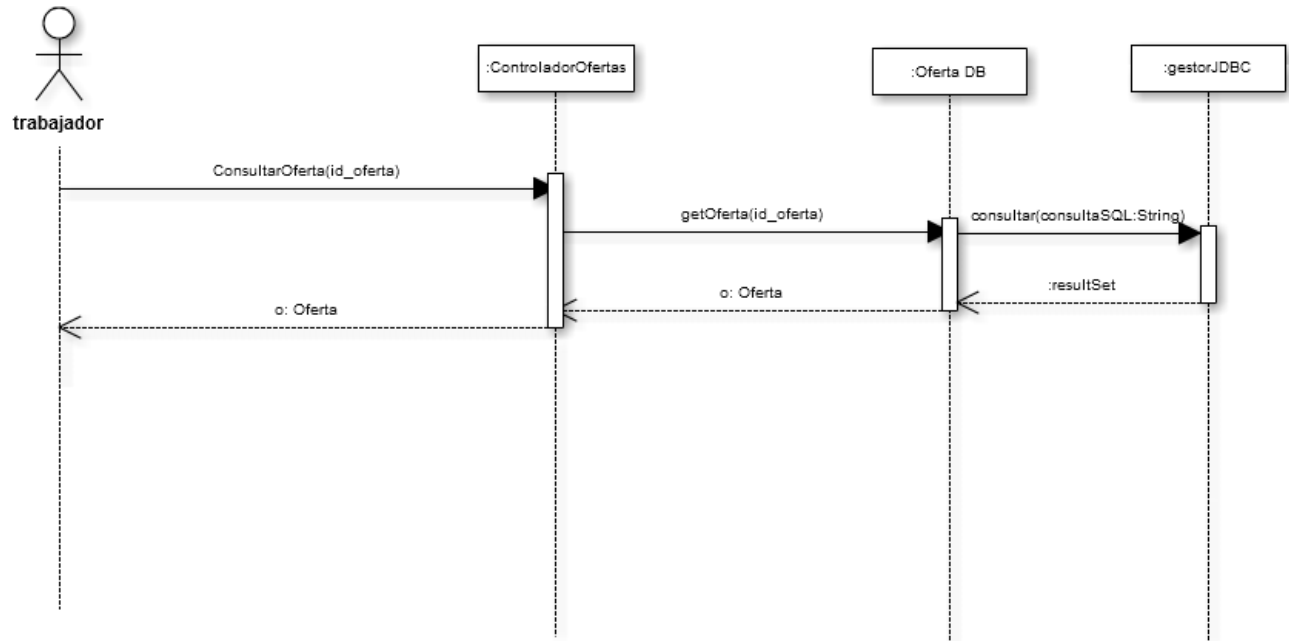
### 4.4. Listar Ofertas



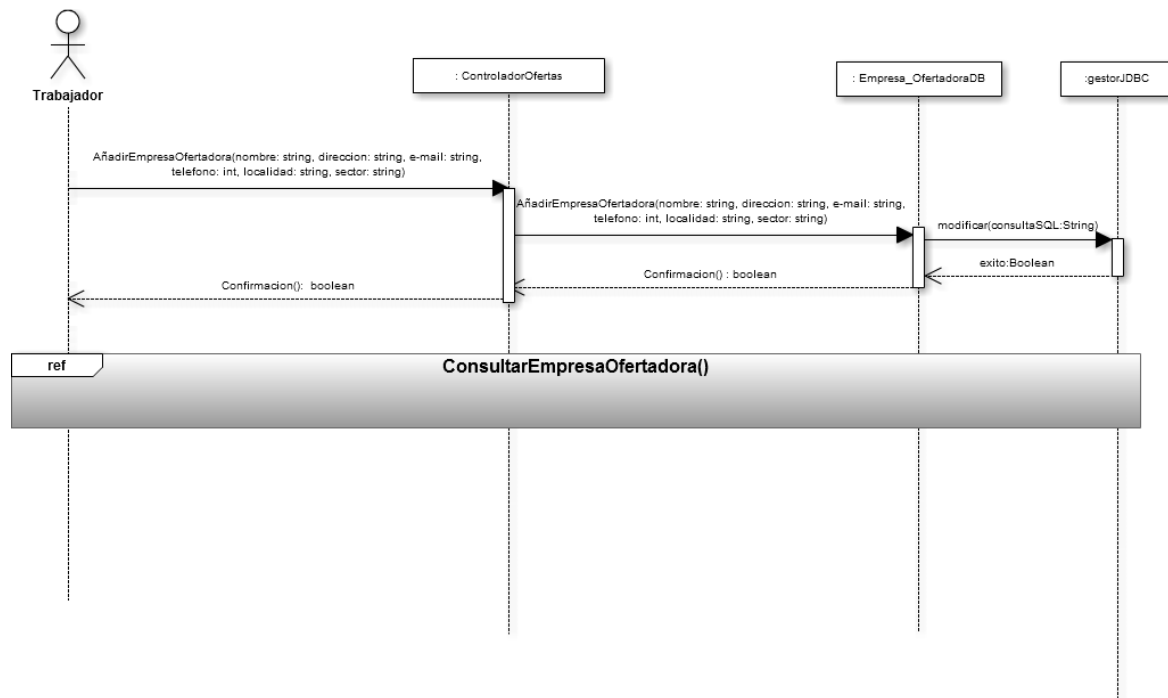
## 4.5. Consultar solicitantes de una oferta



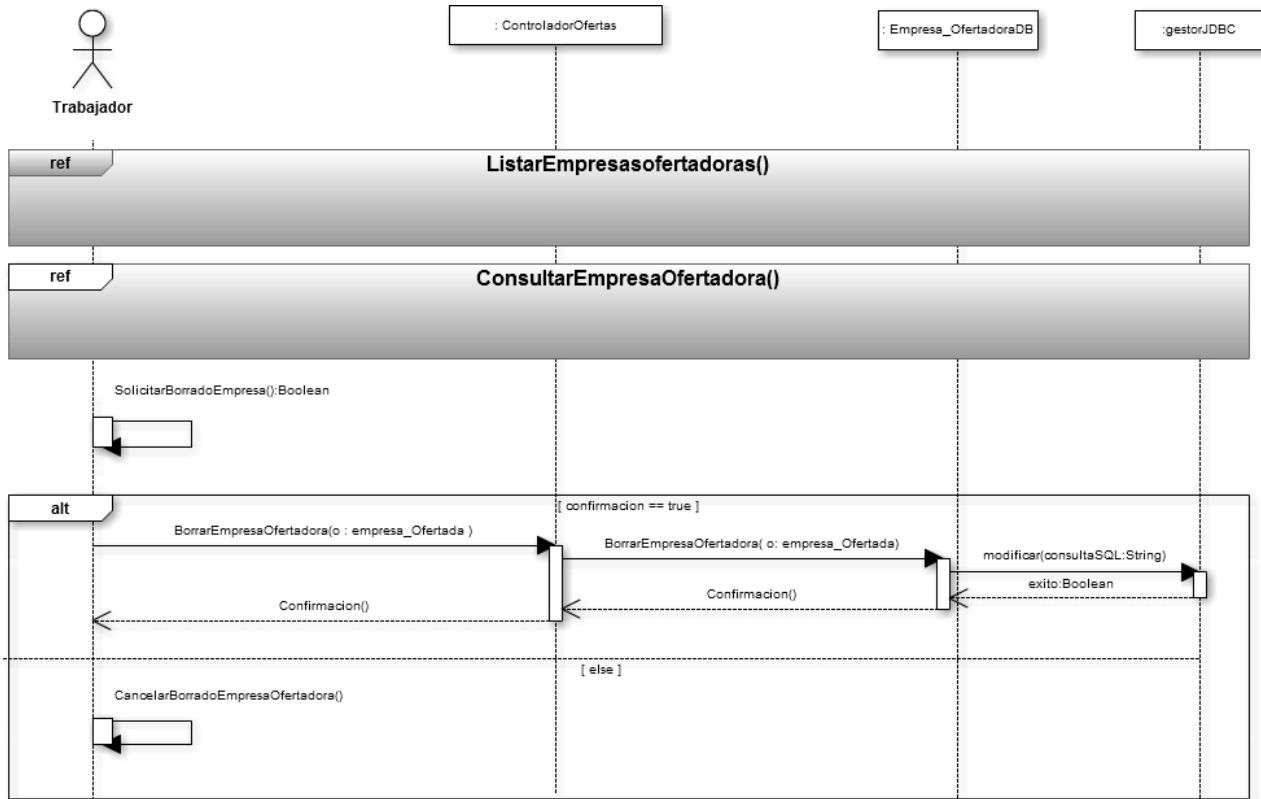
## 4.6. Consultar oferta



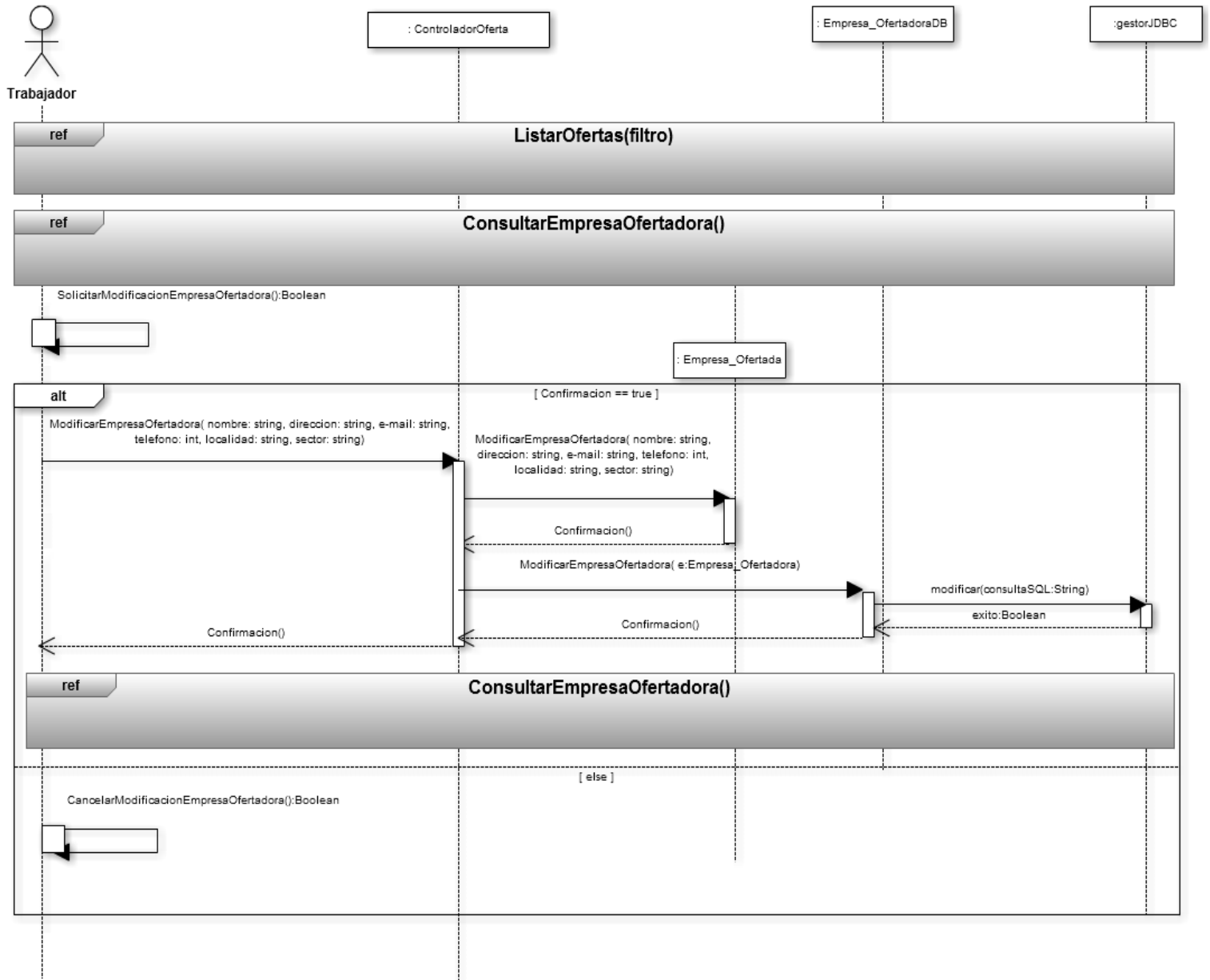
## 4.7. Añadir empresa ofertadora



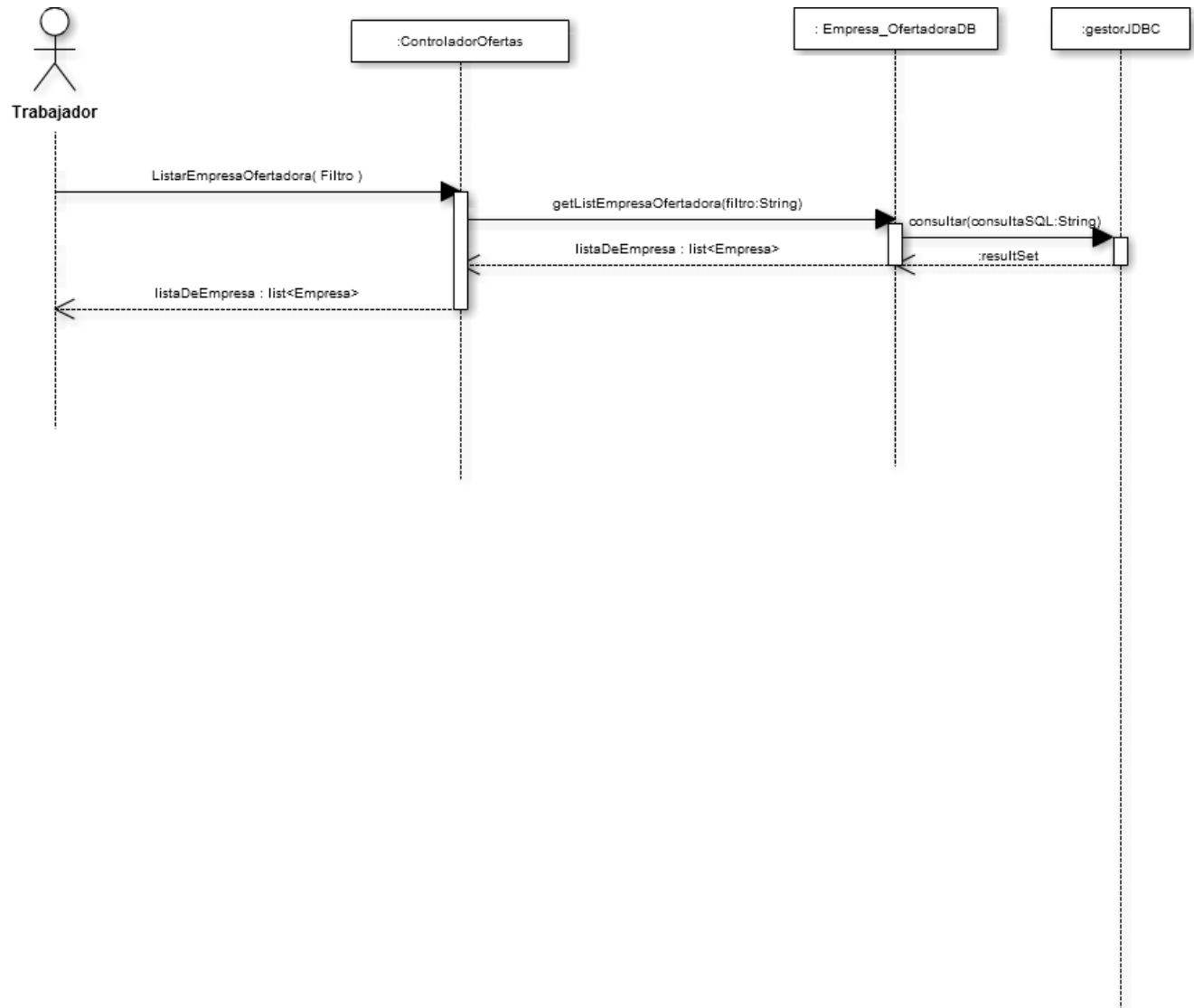
## 4.8. Borrar empresa ofertadora



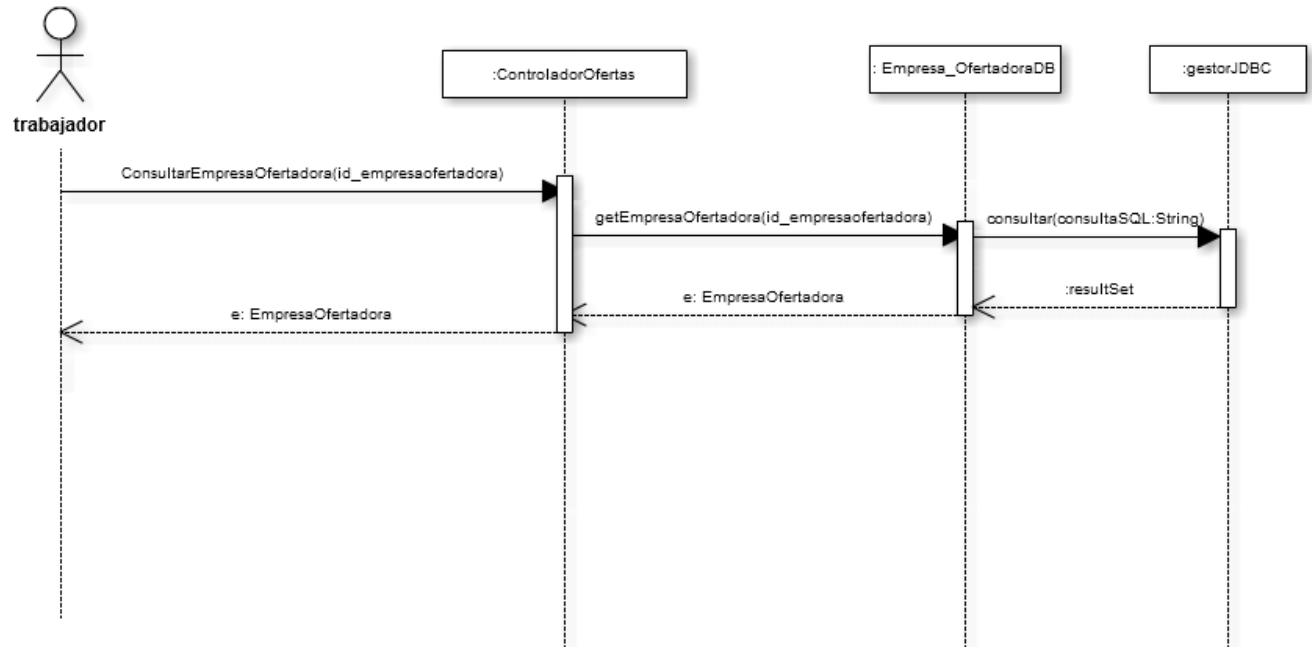
## 4.9. Modificar empresa ofertadora



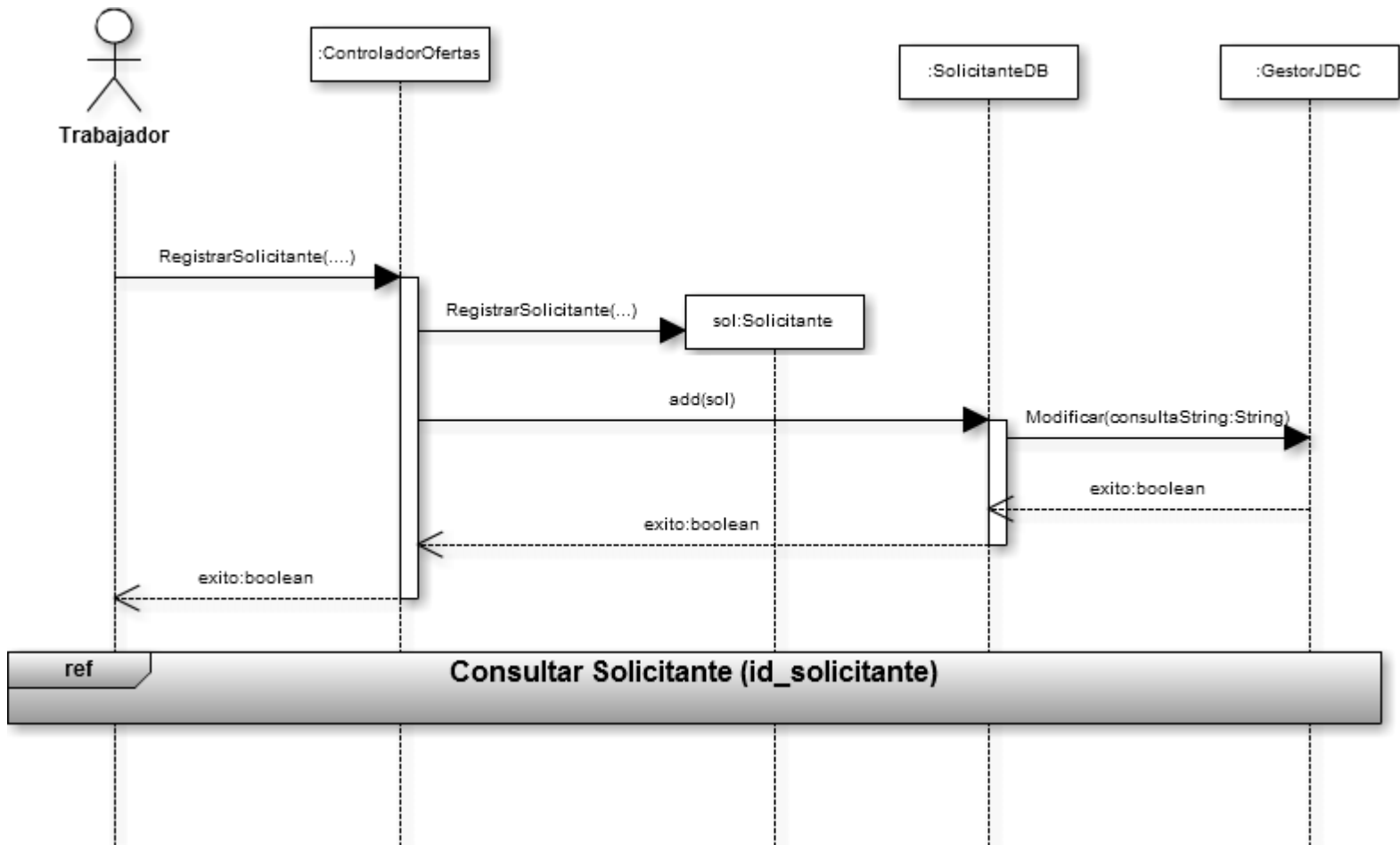
## 4.10. Listar empresas ofertadoras



## 4.11. Consultar empresa ofertadora

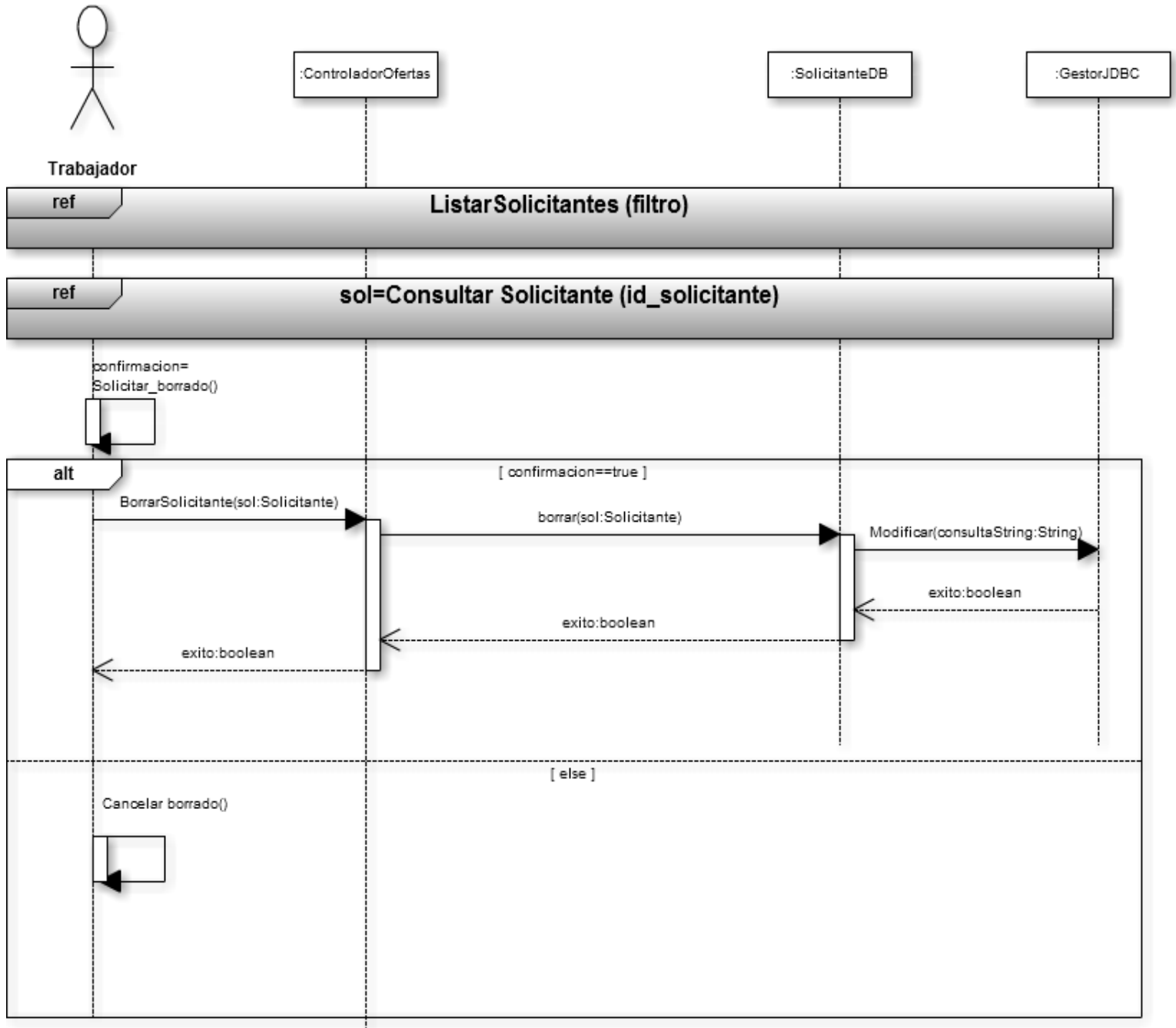


## 4.12. Añadir Solicitante

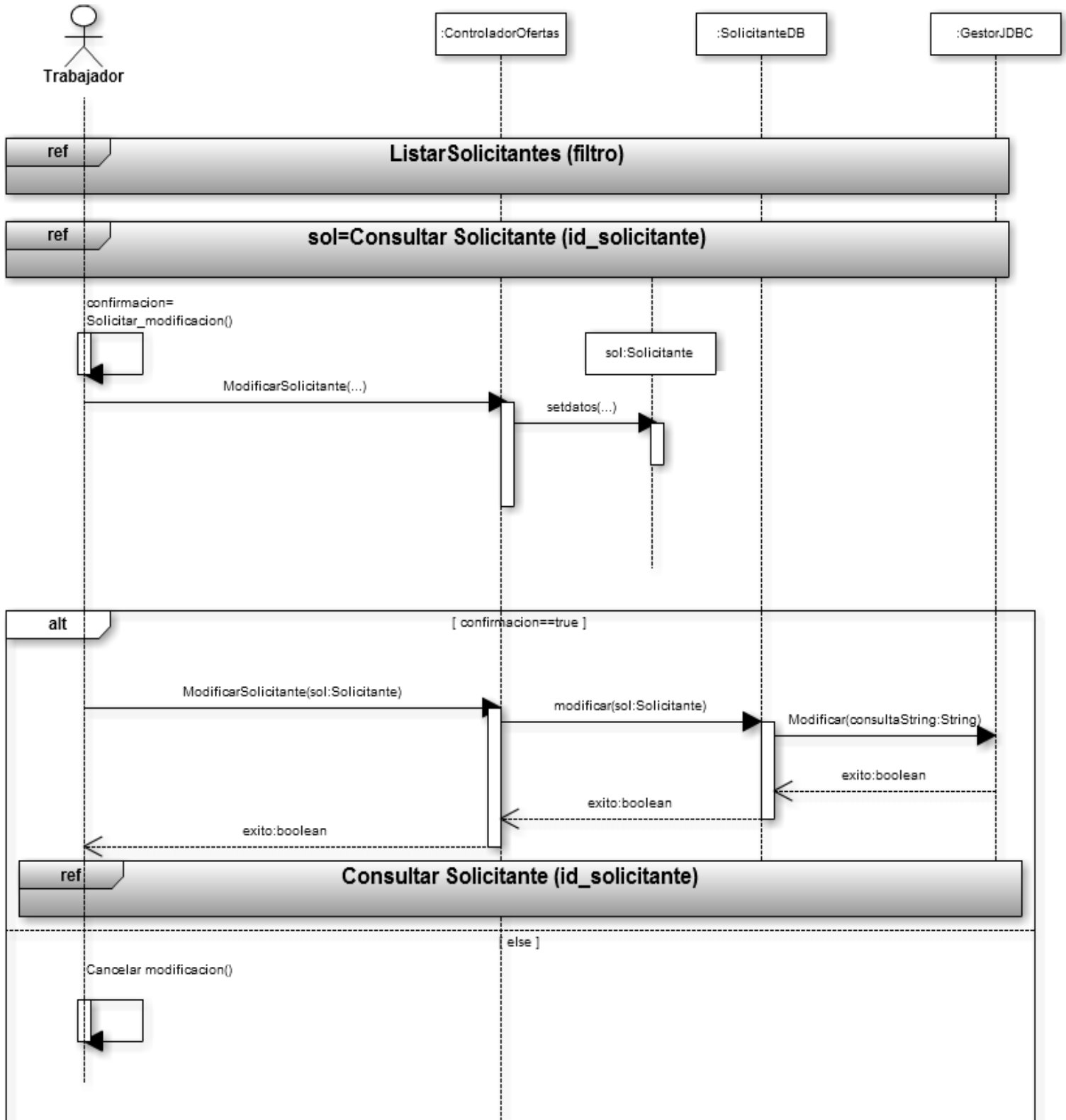




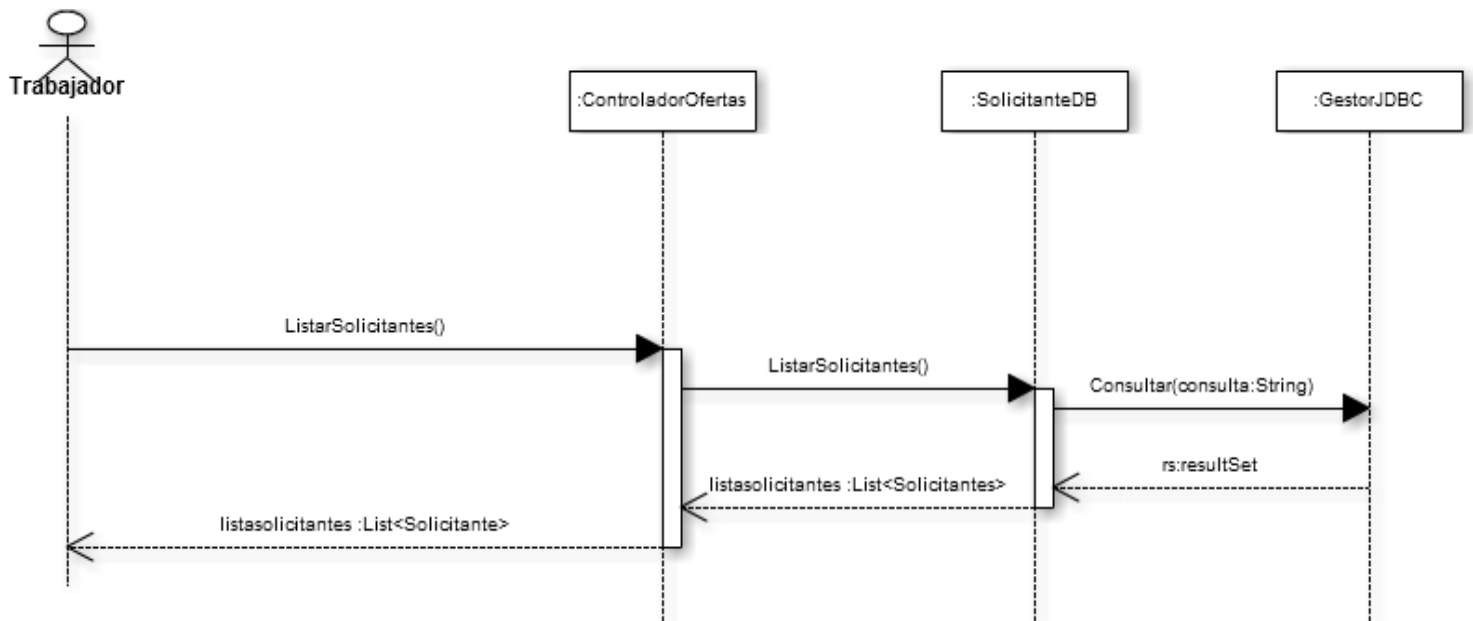
## 4.13. Borrar Solicitante



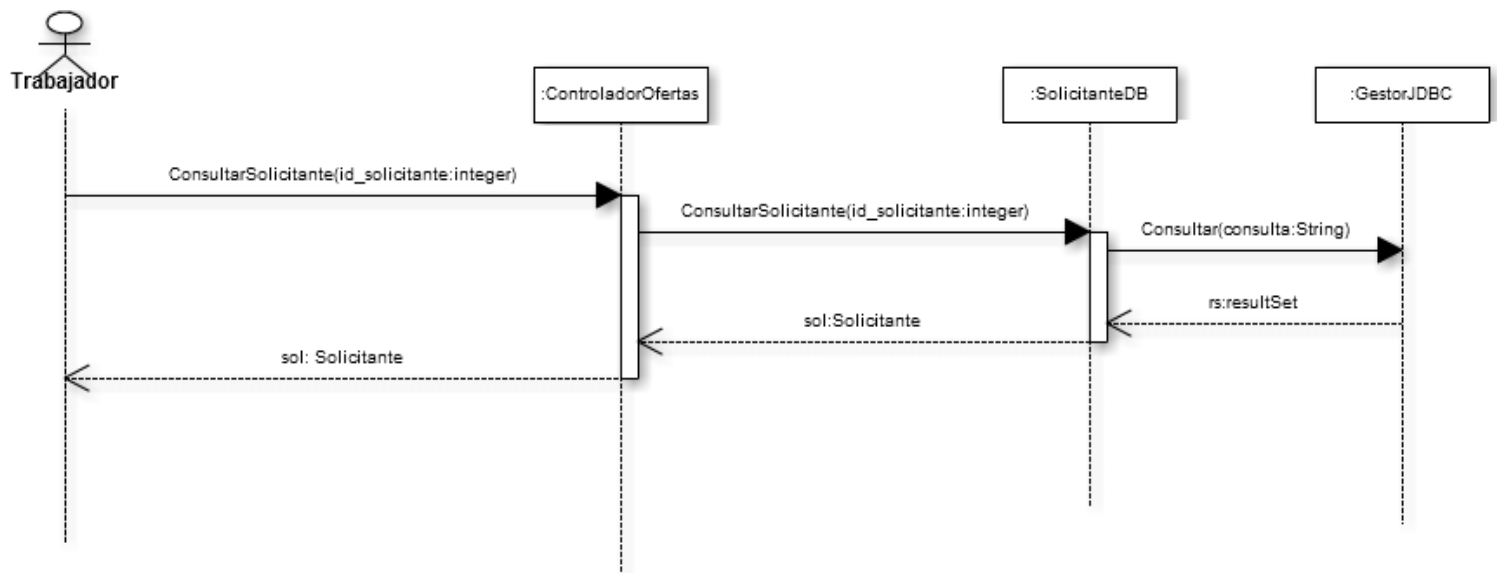
## 4.14. Modificar Solicitante



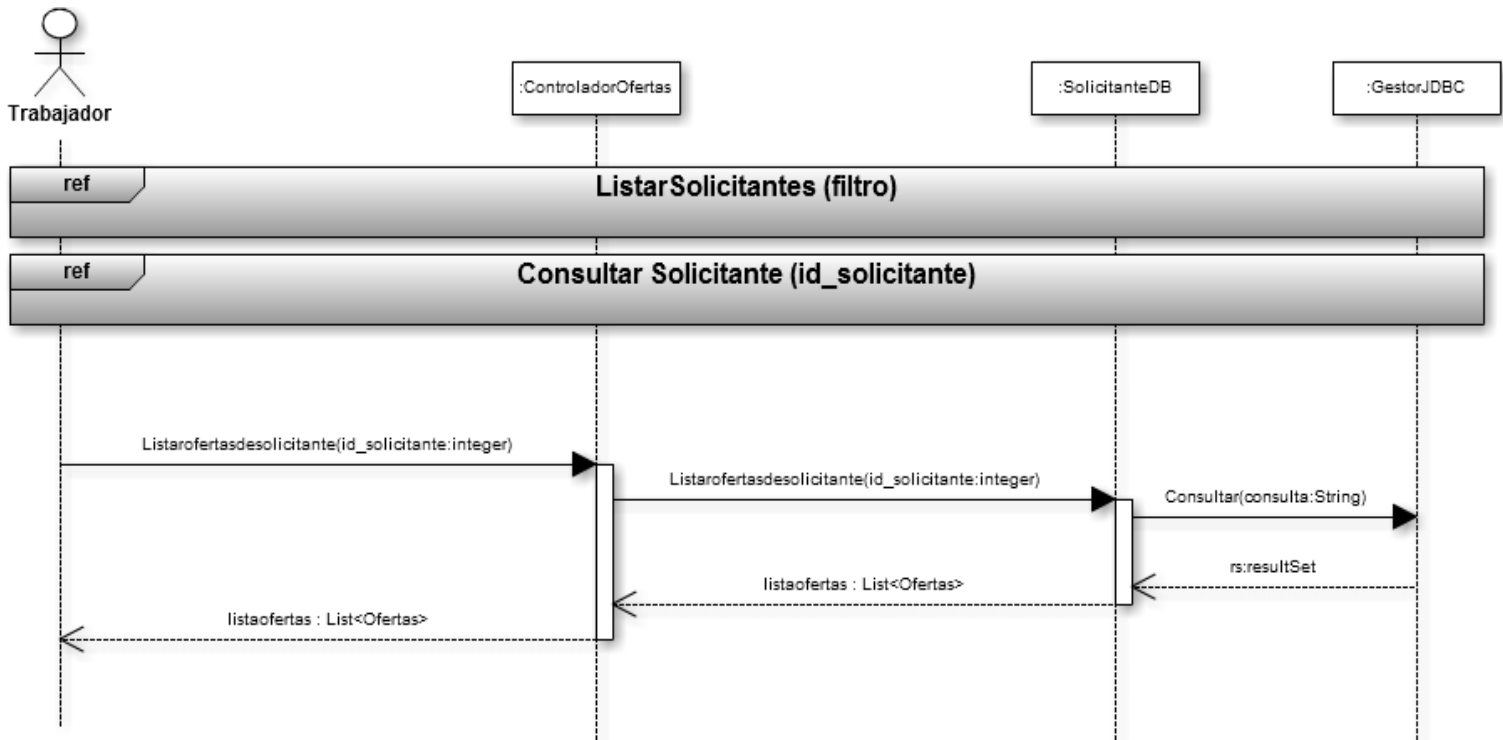
#### 4.15. Listar Solicitantes



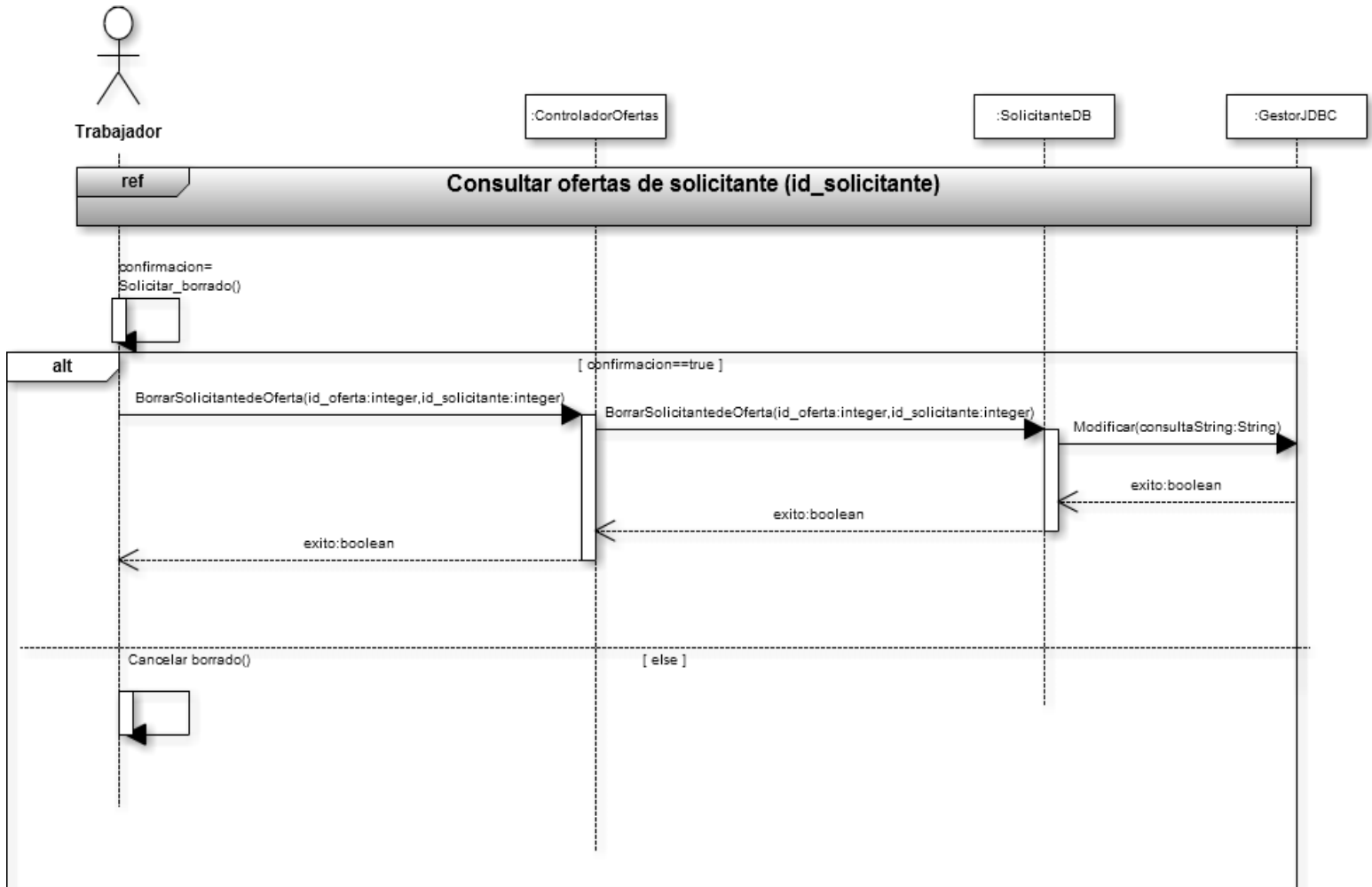
#### 4.16. Consultar Solicitante



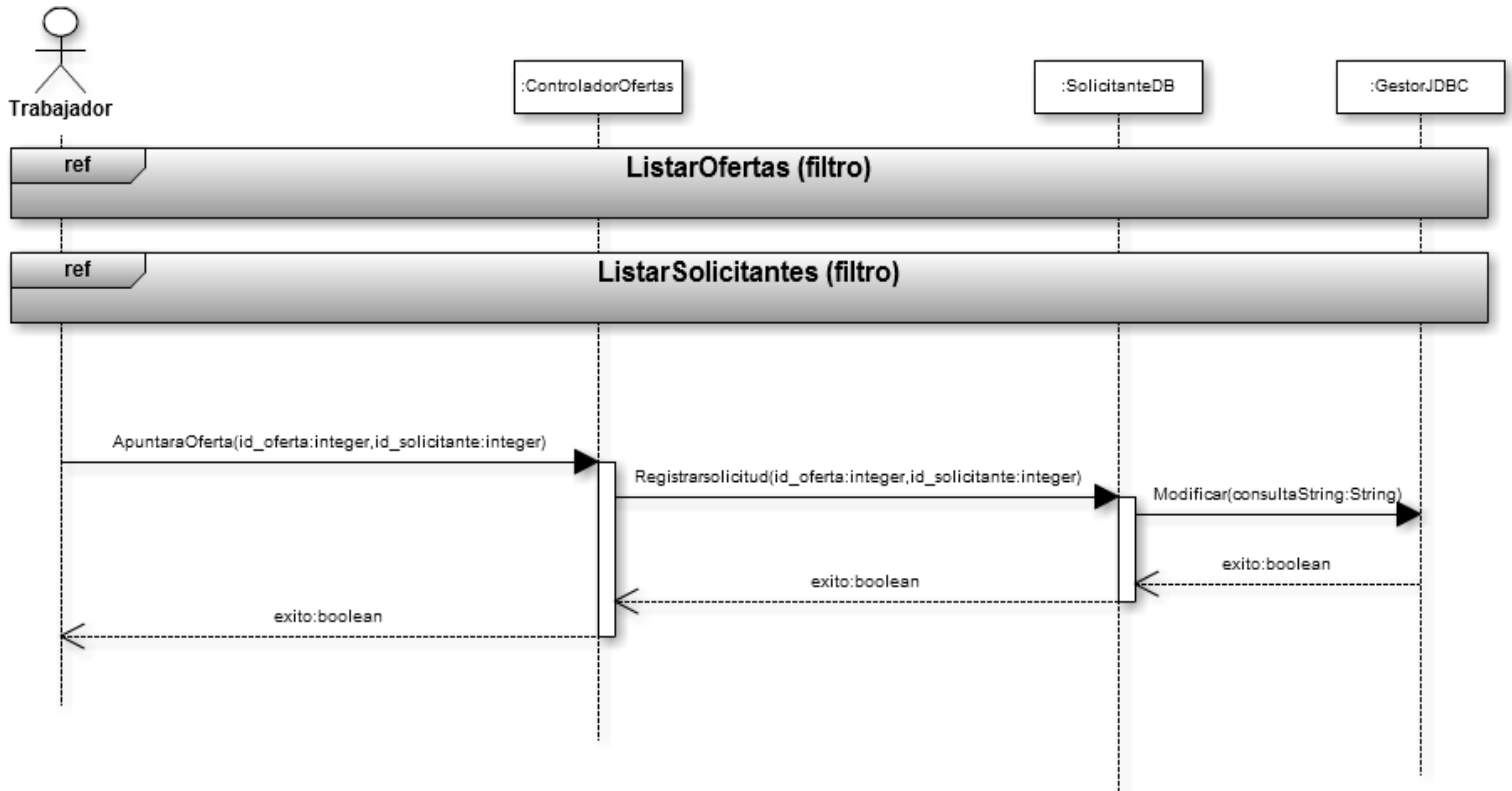
#### 4.17. Consultar ofertas de un solicitante



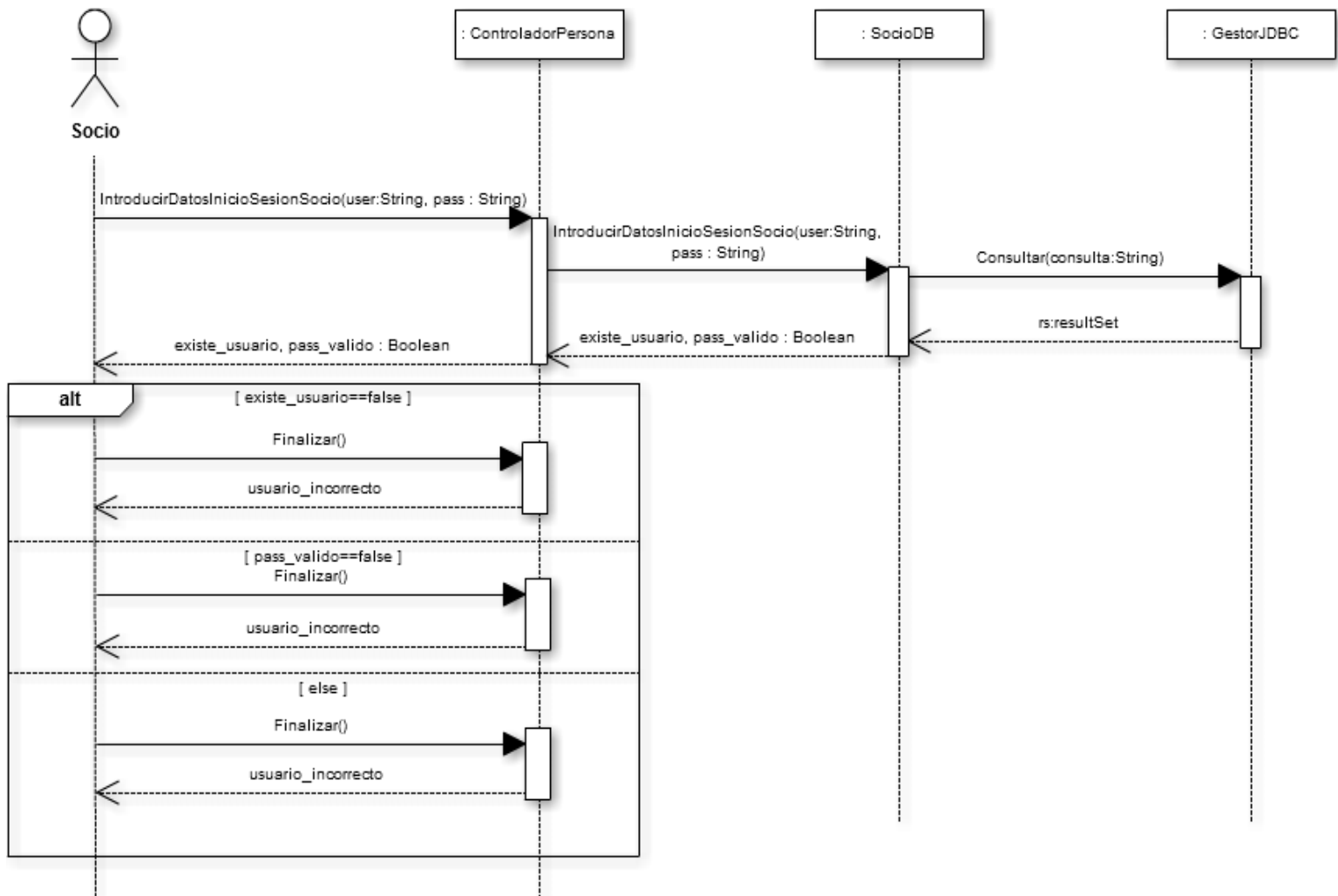
## 4.18. Borrar solicitante de una oferta



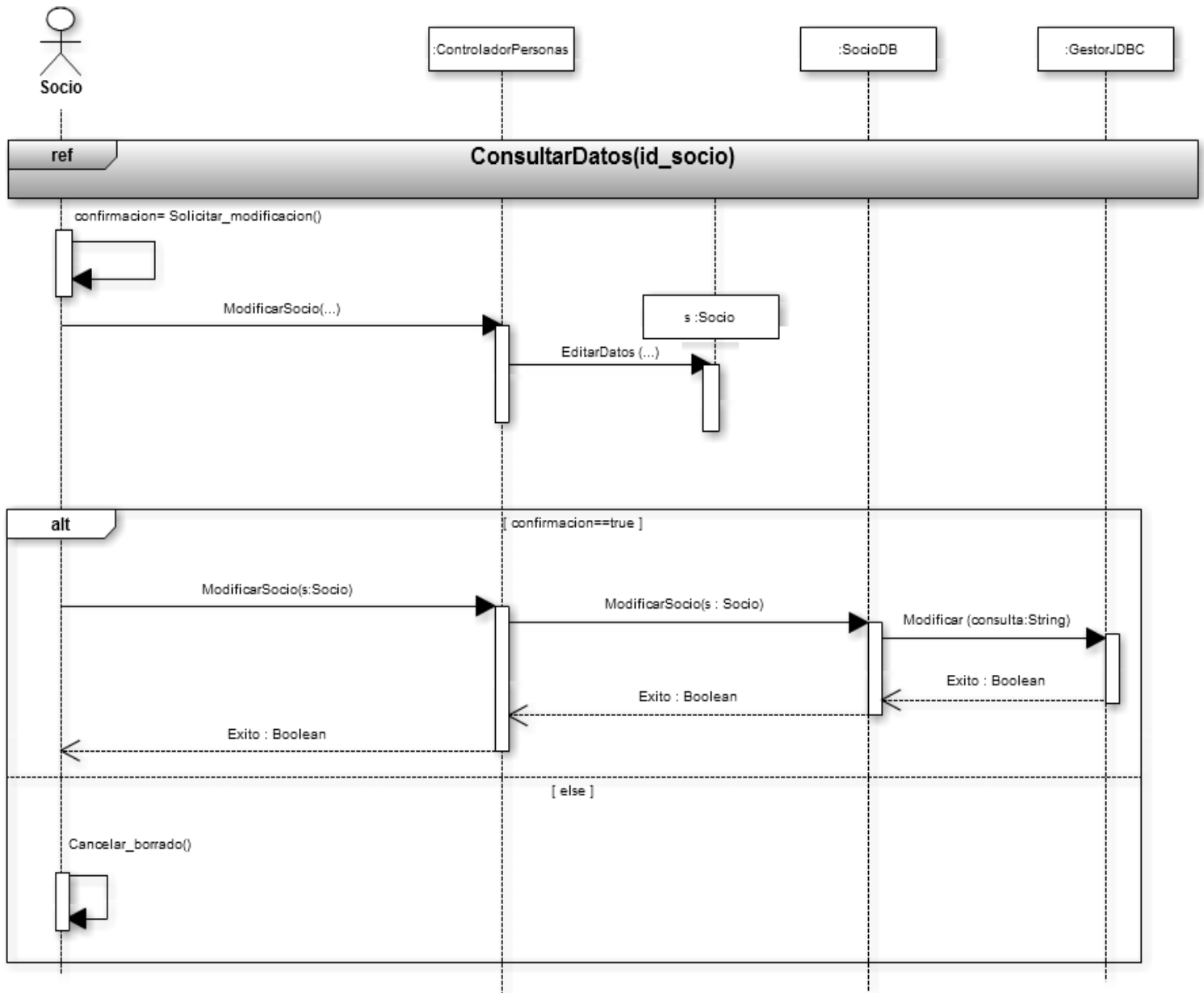
## 4.19. Apuntar Solicitante a una oferta



## 4.20. Iniciar Sesión

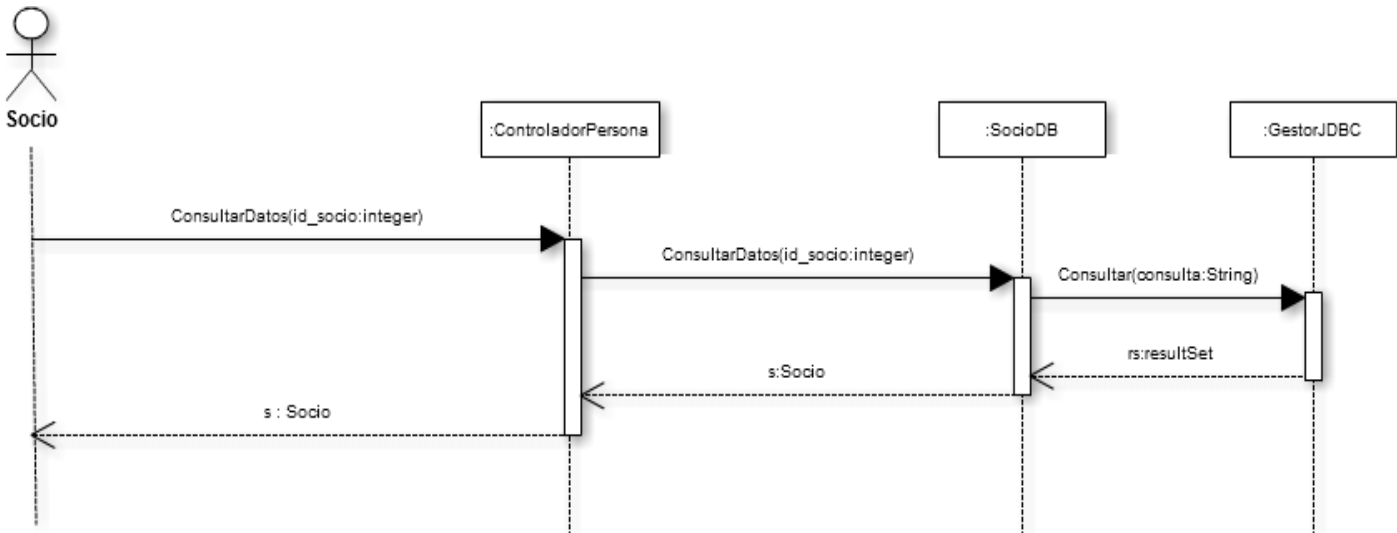


## 4.21. Modificar Datos

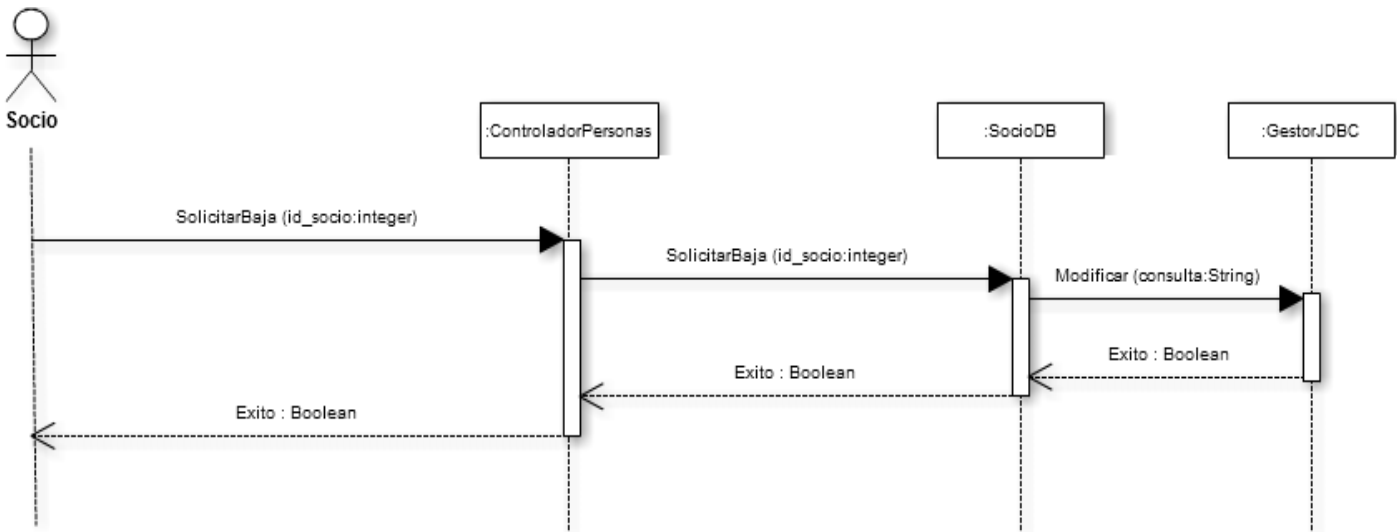




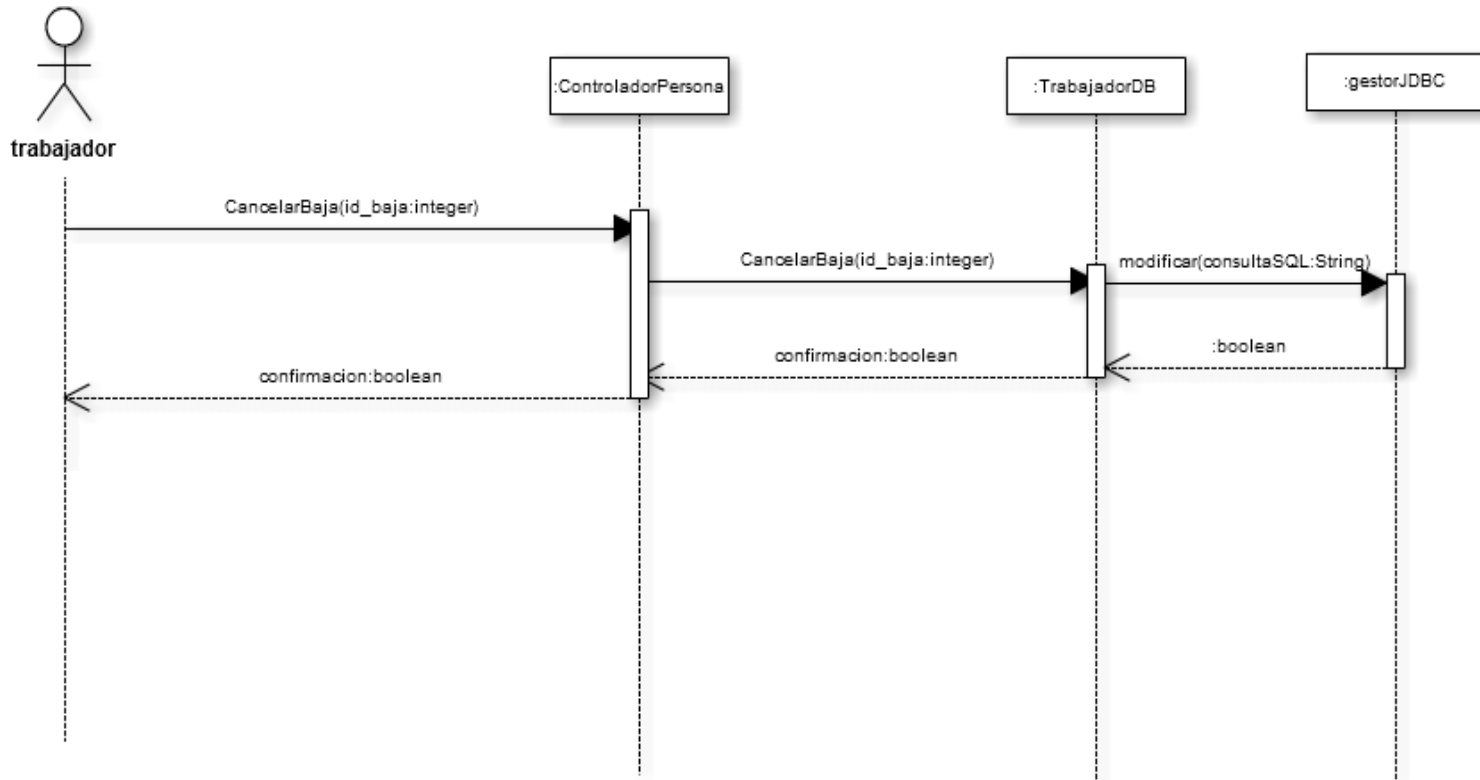
## 4.22. Consultar Datos



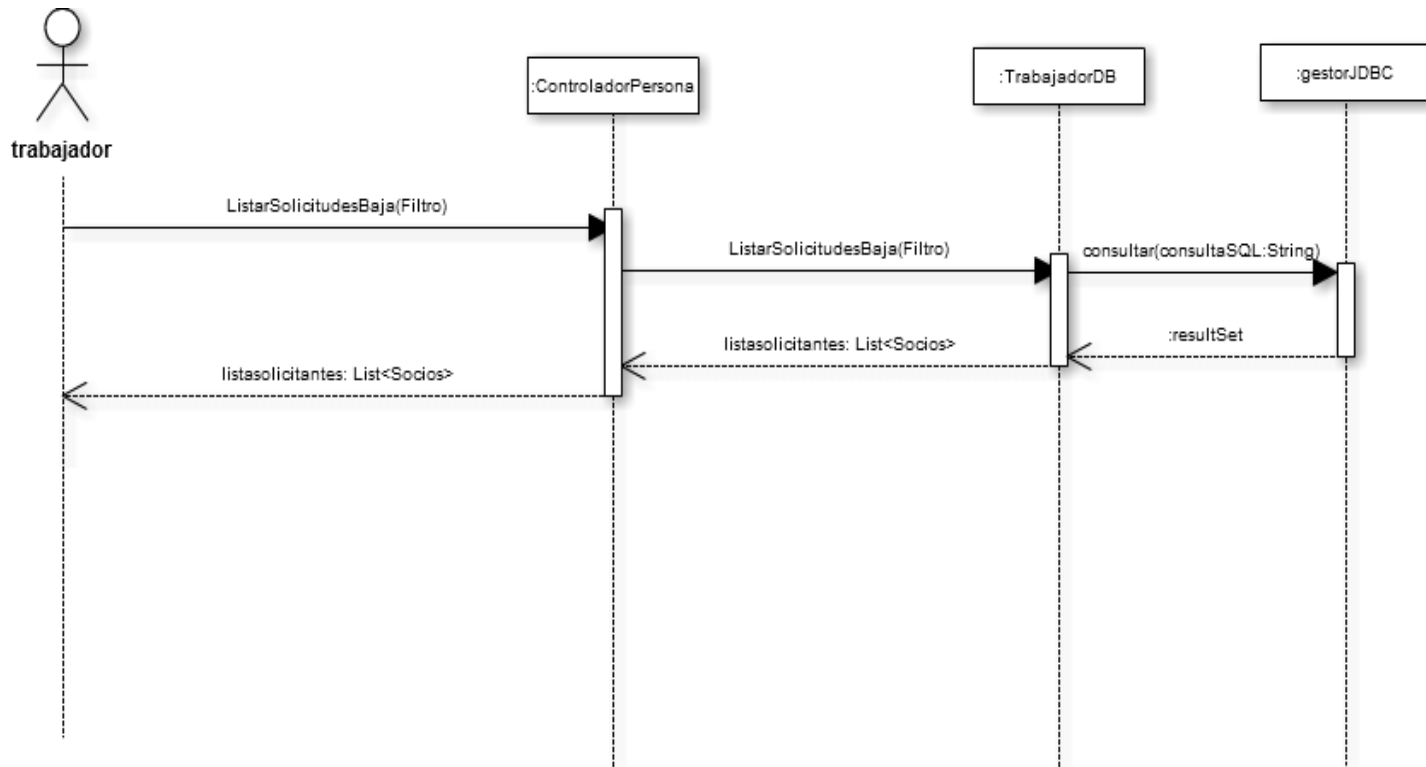
## 4.23. Solicitar Baja



## 4.24. Cancelar Baja



## 4.25. Listar solicitudes de baja



## 5. Tarea rutinaria en el servidor

En la base de datos se creará un disparador que controle las ofertas caducadas, es decir, cuando una oferta tenga como día de finalización una fecha anterior se eliminará de la tabla Ofertas, y como la tabla Demandas puede tener algún registro con dicha oferta, habrá que eliminar esos registros previamente a la eliminación de la oferta.

*Pseudocódigo:*

```
connectDB()

getListOfertas();

foreach oferta {
    if oferta.fechafin < fechahoy entonces
        eliminaoferta();
        eliminademandas();
    endif;
}

disconnectDB()
```