

## DOCUMENTACION DE SOFTWARE

Sistema de Outsourcing de Personal

Presentado para:

*Seminario de Análisis*

Elaborado por:

Sara Iris García Avila

Carnet 0908 08 6008

Ciudad de Guatemala, Miércoles 20 de Octubre de 2016

## Tabla de contenido

1. Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas	4
1.4 Referencias	5
2. Representación Arquitectónica	5
3. Vista de Caso de Uso	6
5. Vista Lógica	12
5.1 Paquetes Arquitectonicos de diseño	13
6. Vista de Implementación	14
6.1 Perspectiva General	15
7. Vista de Datos	18
8. Vista de Clases	20
9. Descripción de Usuarios y Roles	22

## 1 Introducción

El presente documento describe el enfoque de diseño del sistema para ilustrar las características más importantes. Se pretende capturar y transmitir las funciones más importantes realizadas en el sistema.

### 1.1 Propósito

El presente documento describe el de diseño del sistema para ilustrar las características más importantes. Se pretende capturar y transmitir las funciones más importantes realizadas en el sistema.

### 1.2 Alcance

El sistema está basado en una aplicación web que implementa el modelo de arquitectura MVC (modelo-vista-controlador) utilizando la metodología de desarrollo RUP.

### 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

**Framework** Es una estructura de soporte definida en la cual un proyecto de software puede ser organizado y desarrollado. El objeto es reutilizar una arquitectura.

**MVC** Es una arquitectura de desarrollo de software para aplicaciones web.

**Modelo** Clase que se encarga del manejo de las peticiones a la base de datos.

**Vista** documento de representación en formato HTML y PHP.

**Controlador** Clase que se encarga de manejar las peticiones de la Vista y el procesamiento de los datos obtenidas del Modelo para la preparación para la Vista.

## 2. Representación Arquitectónica

El presente documento presenta la arquitectura como una serie de vistas; vista de casos de uso, vista de actividades y vista de implementación. Los modelos han sido desarrollados usando el IDE StartUML y el estandar UML.

## 3. Vista de Caso de Uso

### 3.1. Modelo de casos de Uso

Descripción de los Casos de Uso más relevantes

#### 3.1.1. *Ingreso al Sistema*

Ingreso al sistema y logout de usuario

#### 3.1.2. *Registro de usuario*

Registro de usuario al sistema para roles de Empleador y Empleado.

#### 3.1.3. *Emitir Factura*

Emisión e impresión de Factura generando un archivo Pdf para impresión.

#### 3.1.4. *Generar contrato*

Emisión e impresión de Contrato generando un archivo Pdf para impresión.

#### 3.1.5. *Listar personal*

Listar personal empleado relacionado a una empresa.

#### 3.1.6. *Ingreso de personal*

Ingreso de personal interesados en adquirir un empleo a base de datos.

#### 3.1.7. *Requerir personal*

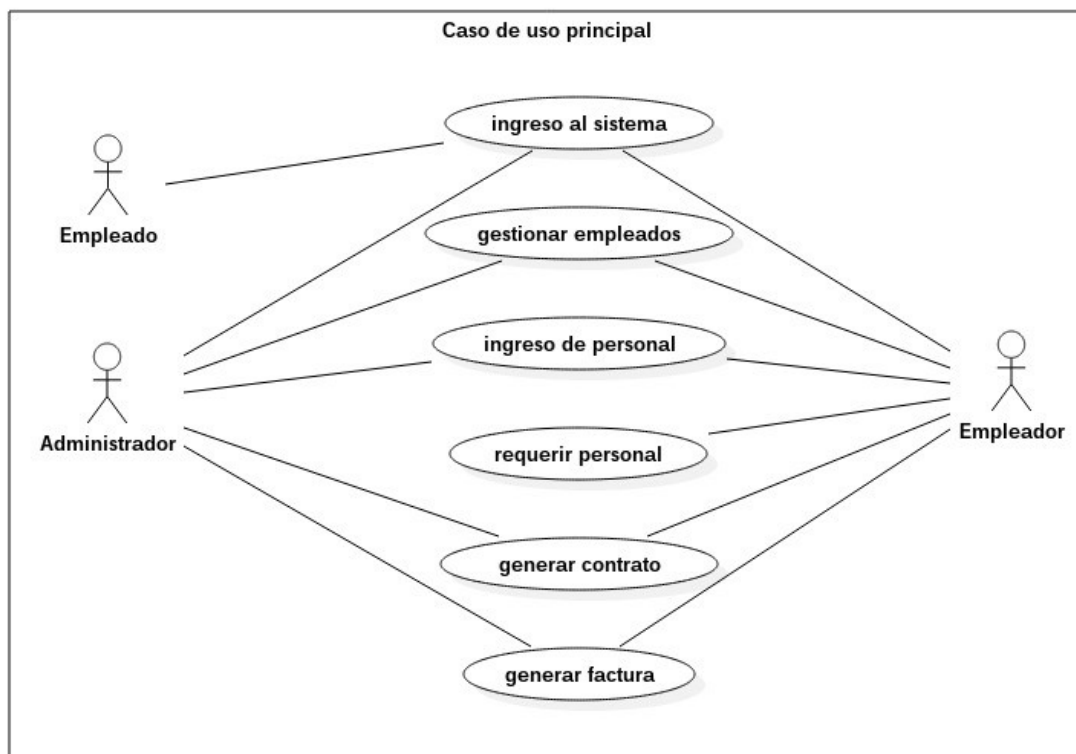
Ingreso de requerimientos específicos para la contratación de personal

para una empresa.

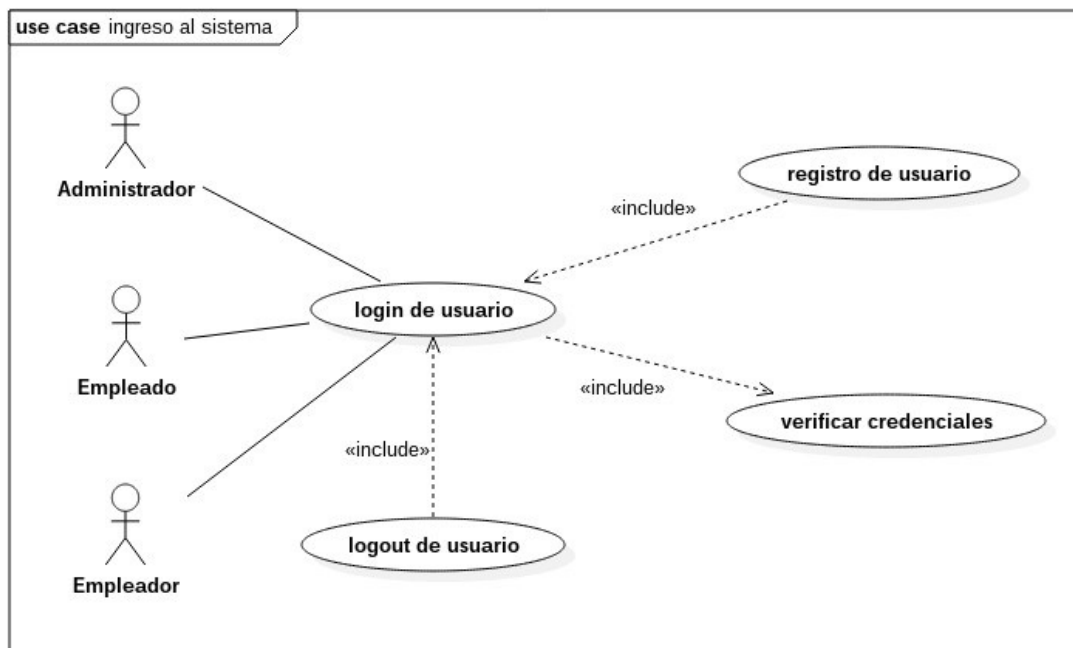
### 3.1.8. Gestionar personal

Lista el personal empleado relacionado a una empresa, para la generación o vista de contrato vigente.

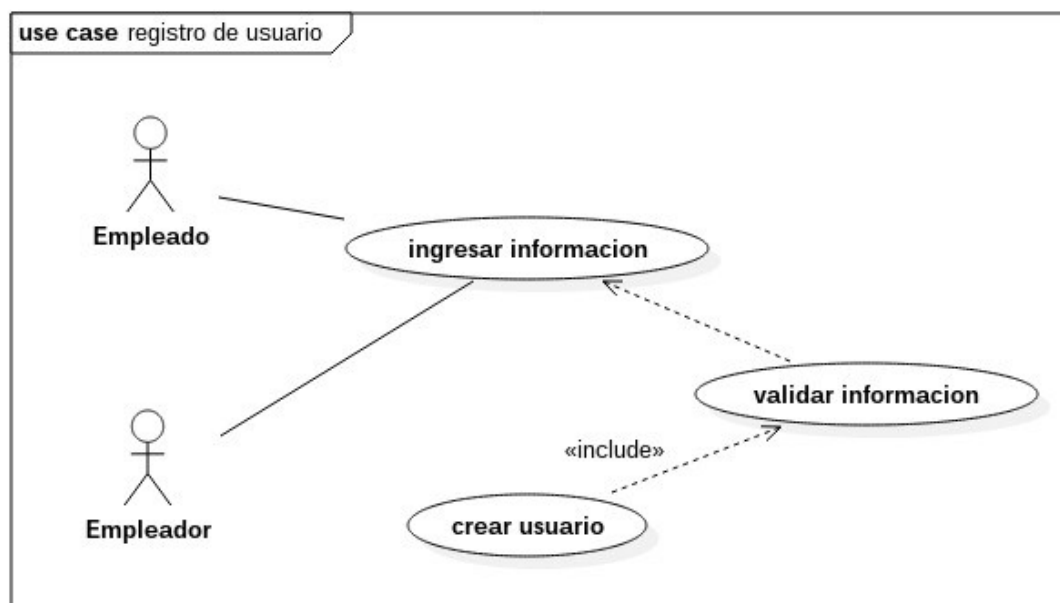
<b>Código</b>	UC_01
<b>Caso de Uso</b>	Caso de Uso principal
<b>Descripción</b>	Lista los accesos a casos de uso secundarios



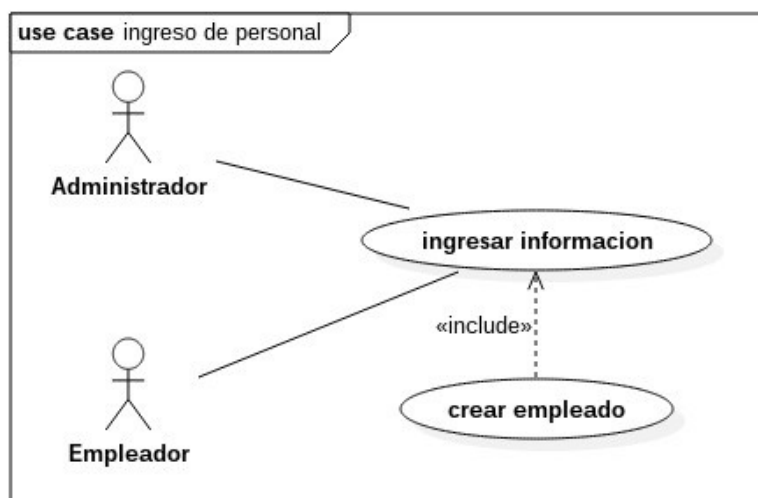
<b>Código</b>	UC_02
<b>Caso de Uso</b>	Ingreso al sistema
<b>Descripción</b>	Ingreso de usuarios al sistema



<b>Código</b>	UC_03
<b>Caso de Uso</b>	Registro de usuarios
<b>Descripción</b>	Descripción del proceso de registro de usuarios

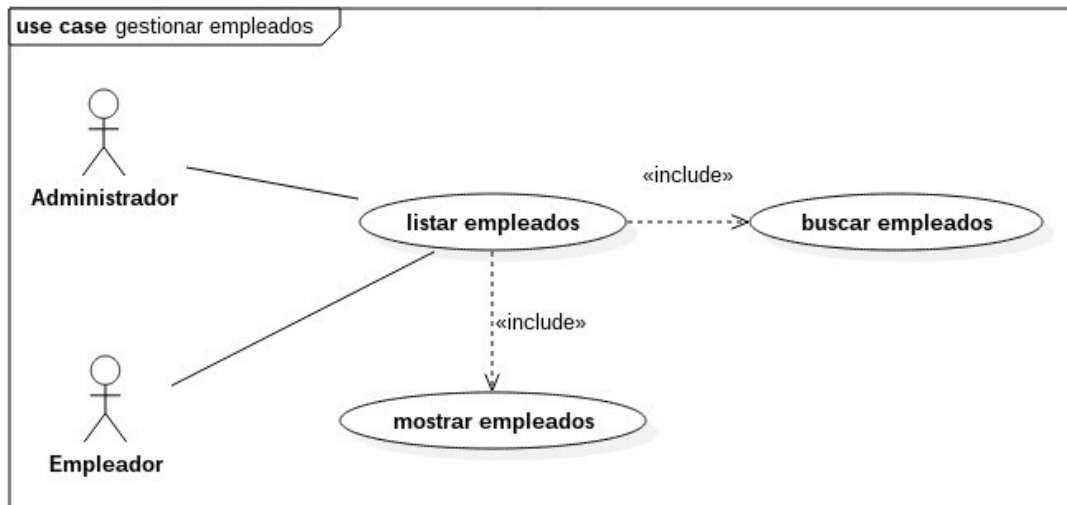


<b>Código</b>	UC_04
<b>Caso de Uso</b>	Ingreso de personal
<b>Descripción</b>	Descripción del ingreso de nuevo personal al sistema

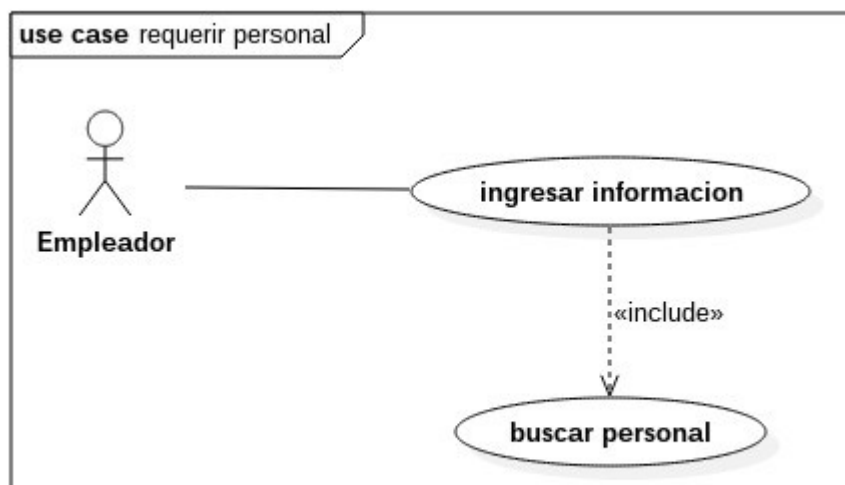


<b>Código</b>	UC_05
<b>Caso de Uso</b>	Gestionar empleados
<b>Descripción</b>	Describe el proceso de gestión de empleados contratados

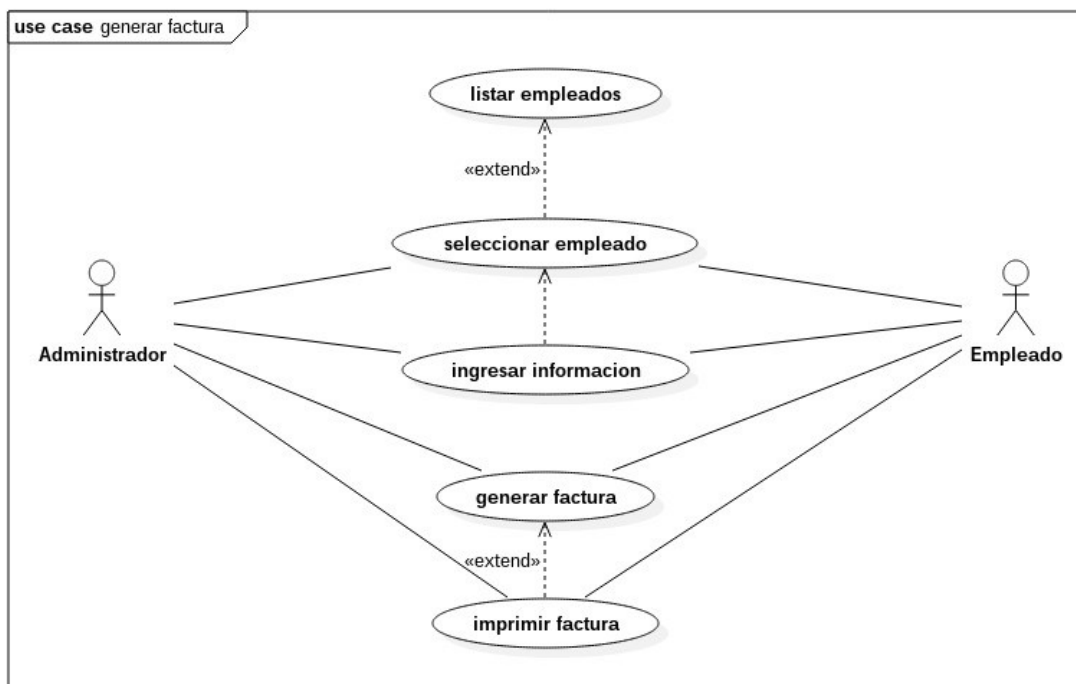




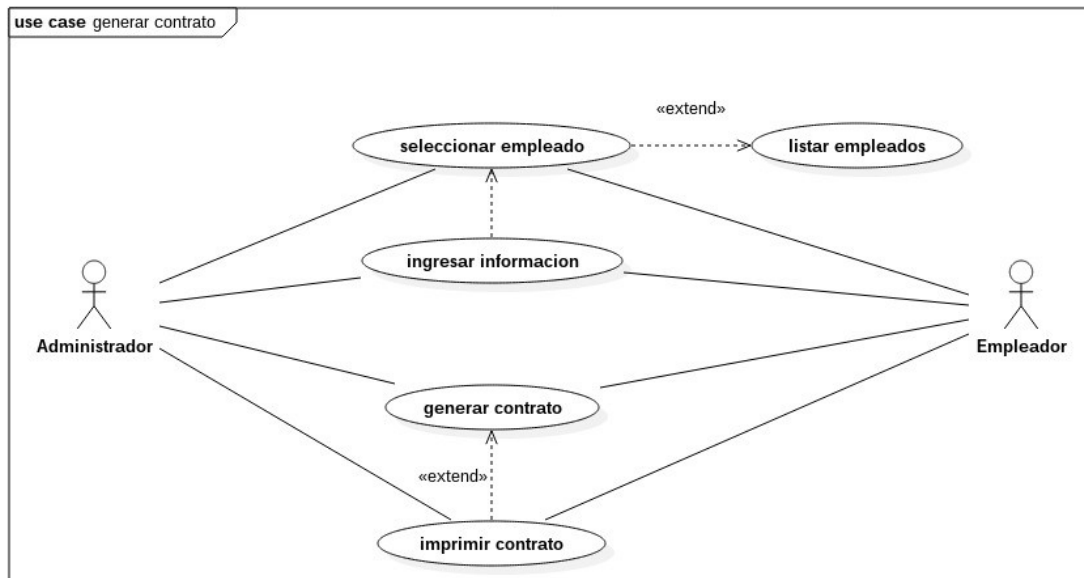
<b>Código</b>	UC_06
<b>Caso de Uso</b>	Requerir personal
<b>Descripción</b>	Describe el proceso para requerir personal nuevo



<b>Código</b>	UC_07
<b>Caso de Uso</b>	Generar factura
<b>Descripción</b>	Describe el proceso para generar facturas



<b>Código</b>	UC_08
<b>Caso de Uso</b>	Generar contrato
<b>Descripción</b>	Describe el proceso para generar contratos



## 4. Vista Lógica

La vista lógica del Sistema comprende 4 componentes principales: Vista, Modelo, Controlador y Base de datos.

## 4.1. Paquetes arquitectónicos de diseño

### *4.1.1. Modelo*

Engloba todas las funciones para el manejo de la base de datos, según las peticiones del Controlador.

### *4.1.2. Controlador*

Engloba todo el manejo de las peticiones de la Vista realizadas por el usuario.

### *4.1.3. Vista*

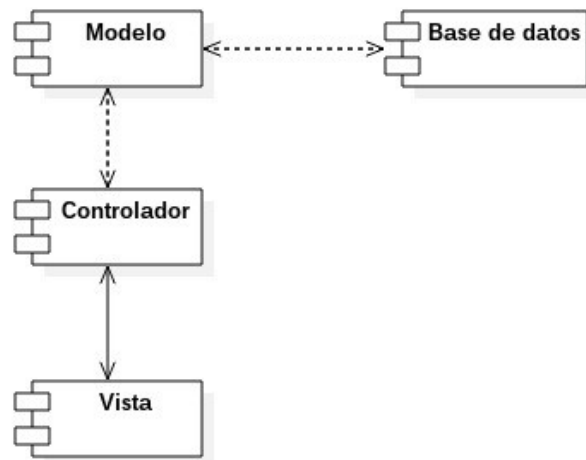
Engloba todas las plantillas para la presentación al usuario.

### *4.1.4. Base de Datos*

Engloba a todos los servicios de la base de datos.

## 5. Vista de Implementación

Modelo de Arquitectura MVC



## 5.1. Perspectiva General

### 1. Base de Datos

- Base de Datos: MySQL

### 2. Servidor de Aplicaciones

- Servidor de aplicaciones Apache
- Paquete incluido en LAMP

### 3. Modelo

- Modelos separados según modelo ER del sistema
- Un Modelo para las principales tablas de la base de datos

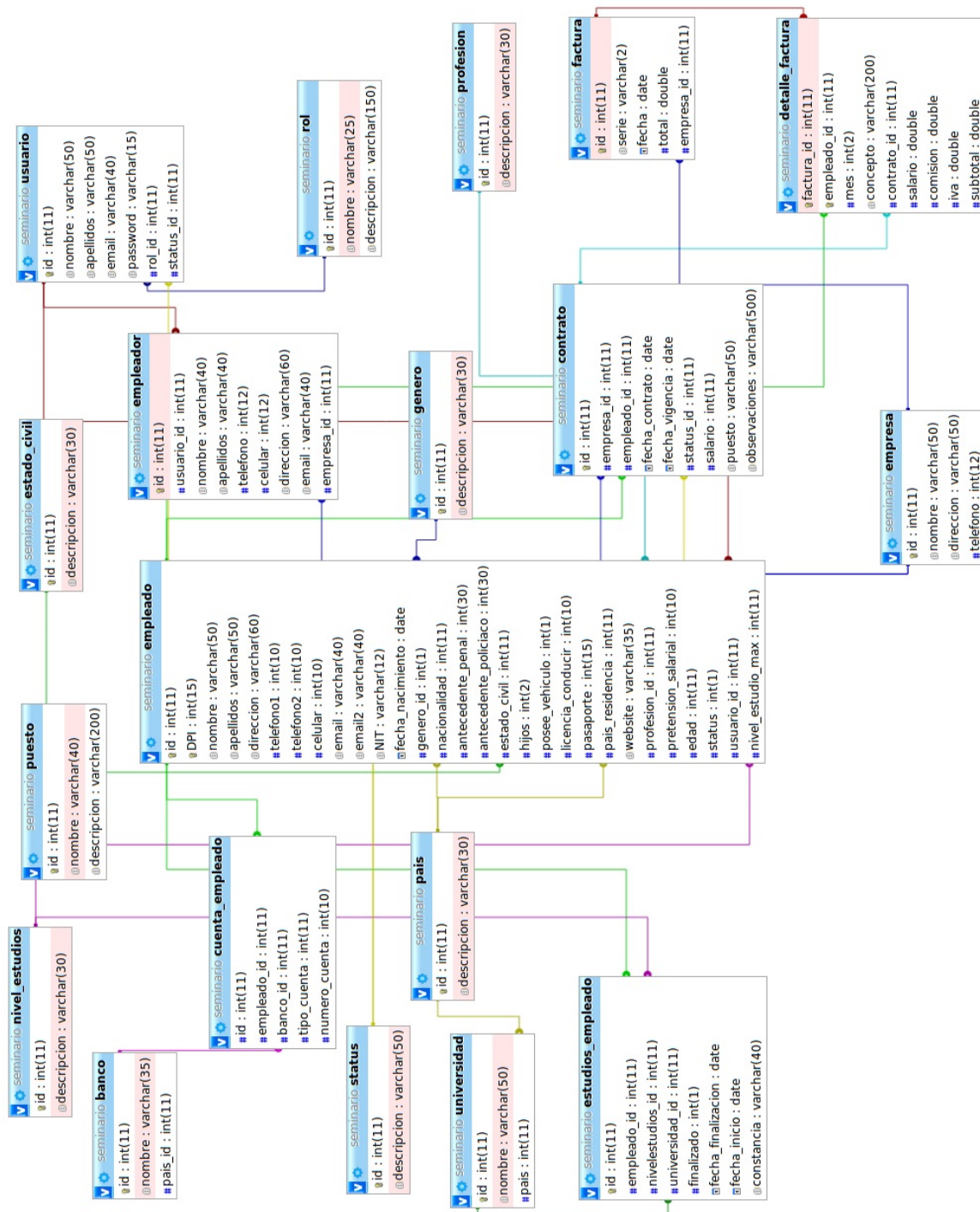
### 4. Vista

- HTML y PHP
- Generación de reportes en PDF
- Plantillas de CSS de Bootstrap y JQuery

### 5. Controlador

- Archivos de clases PHP



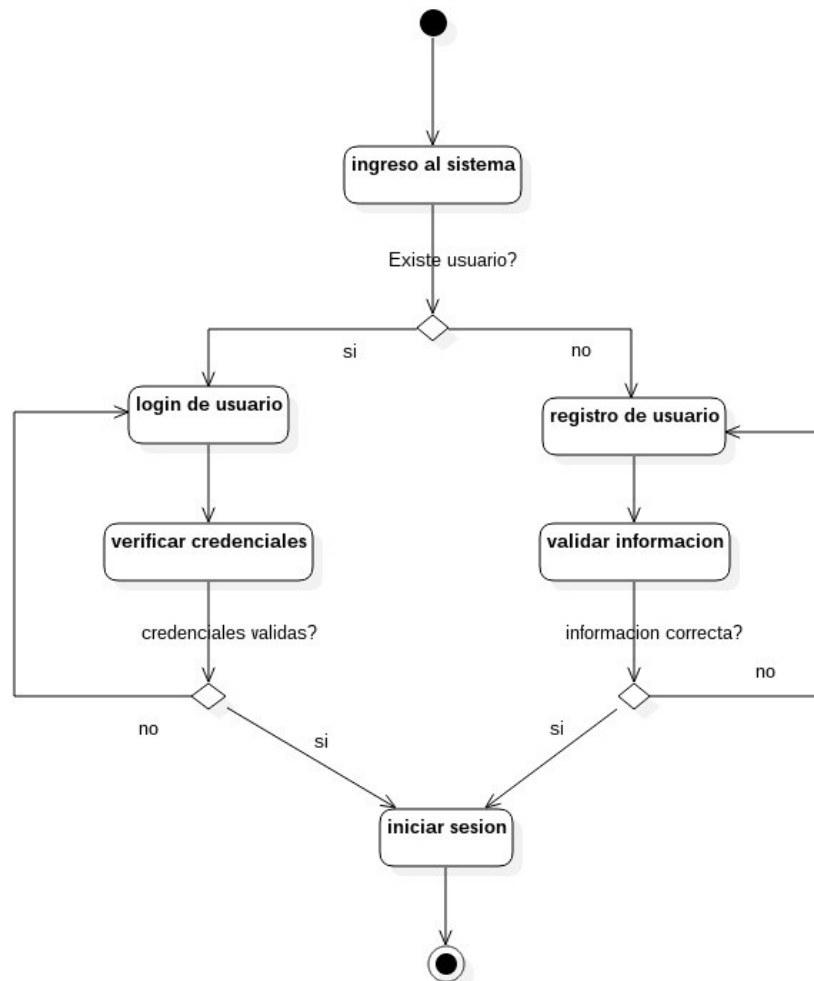




## 8. Vista de Actividades

### Modelo de diagrama de Actividades

#### 1. Ingreso al sistema



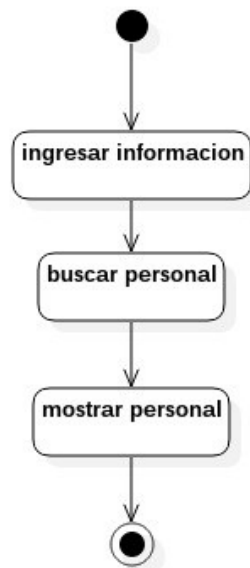
## 2. Registro de Usuarios



## 3. Gestionar empleados



#### 4. Gestionar empleados



#### 5. Generar factura



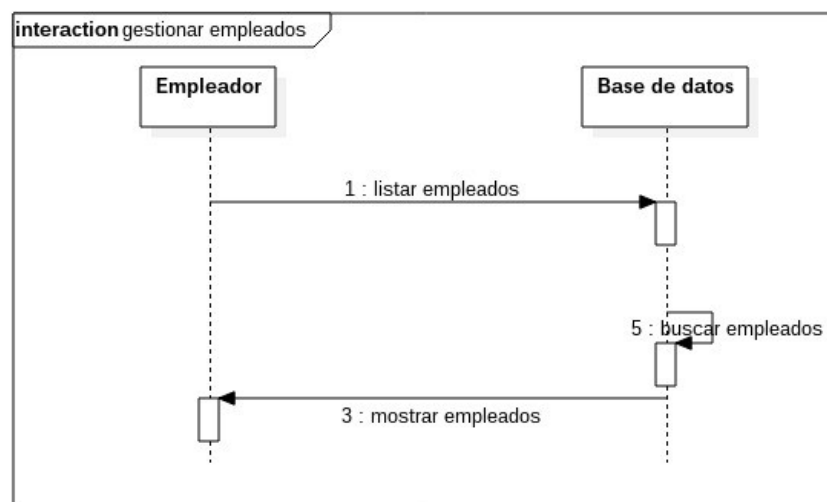
## 6. Generar contratos



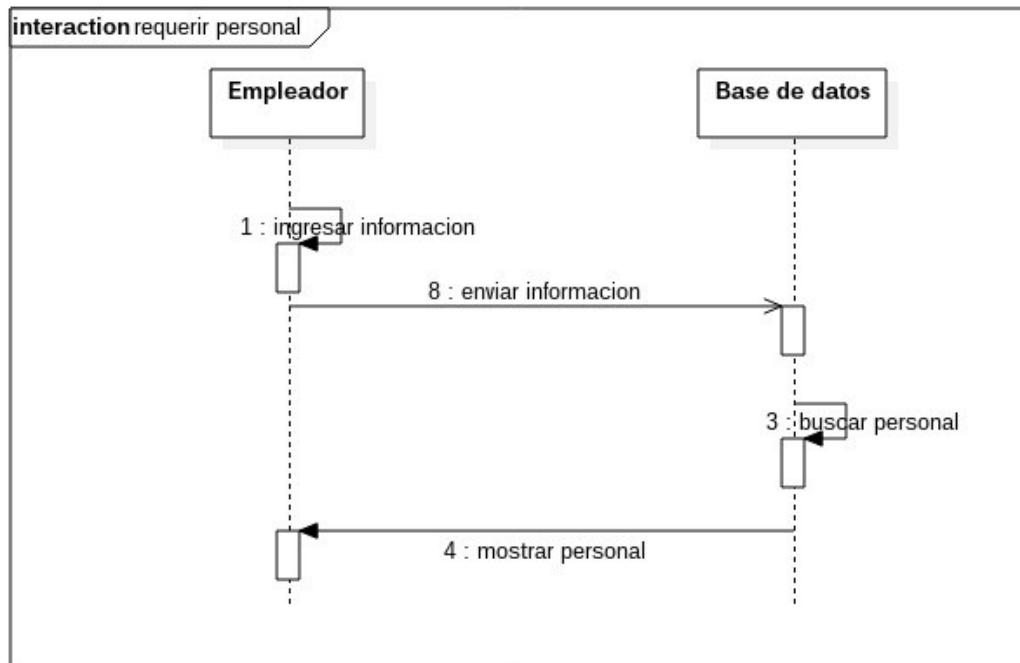
## 9. Vista de Secuencias

### Modelo de diagrama de Actividades

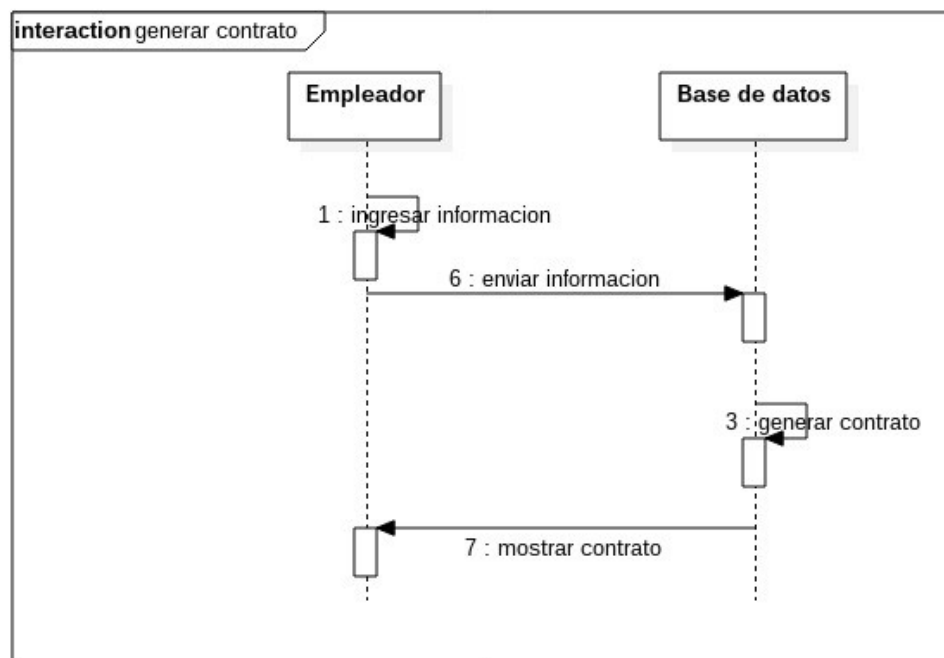
#### 1. Gestionar empleados



## 2. Requerir personal



## 3. Generar contrato



## 10. Descripción de Usuarios y Roles

### *Administrador*

Usuario con el más alto nivel de acceso. Encargado de dar ingreso a empresas a la base de datos y verificar generación de facturas, contratos vigentes y empleados contratados.

### *Empleado*

Usuario que ingresa información personal para ser contratado por una empresa.

### *Empleador*

Usuario representante de una empresa que desea contratar personal según requerimientos específicos. Contrata personal, genera facturas y contratos.