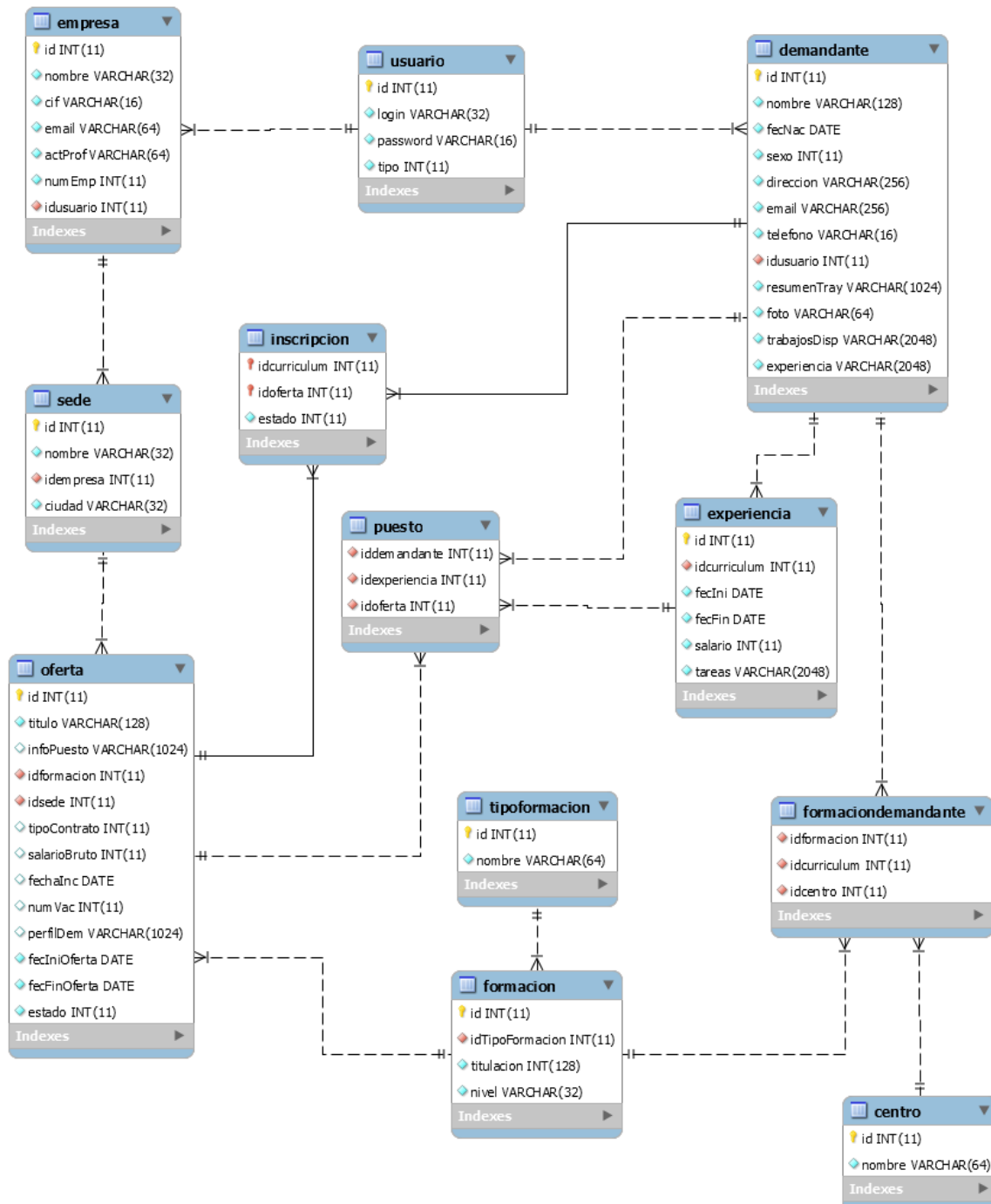


E4 - DOCUMENTO DE DISEÑO

4.1. Introducción

En el siguiente apartado, vamos a incluir el diagrama de clases de diseño que utilizamos como la base para realizar la aplicación solicitada por nuestros clientes.

4.2. Diagrama de clases de diseño

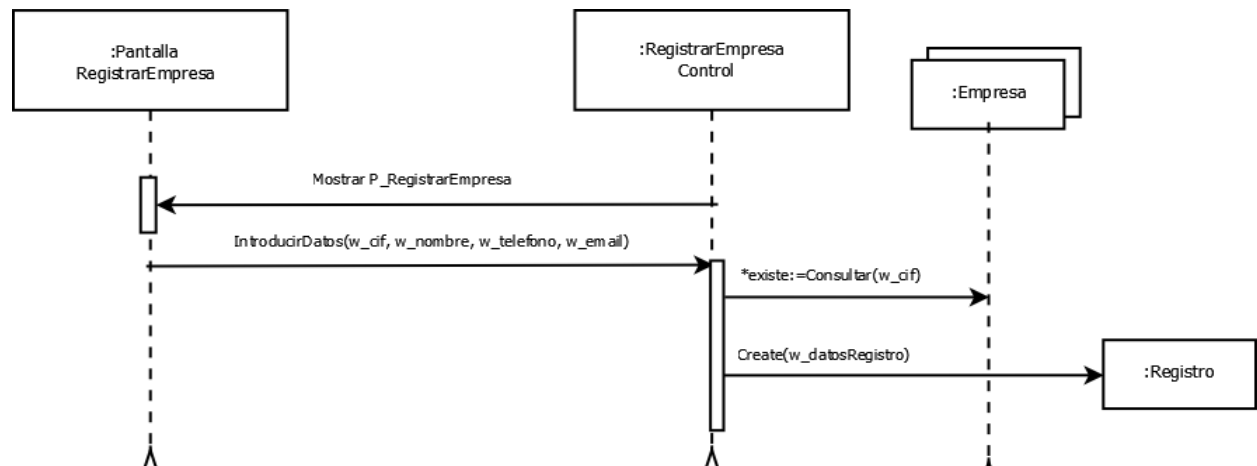


4.3. Diagramas de secuencia

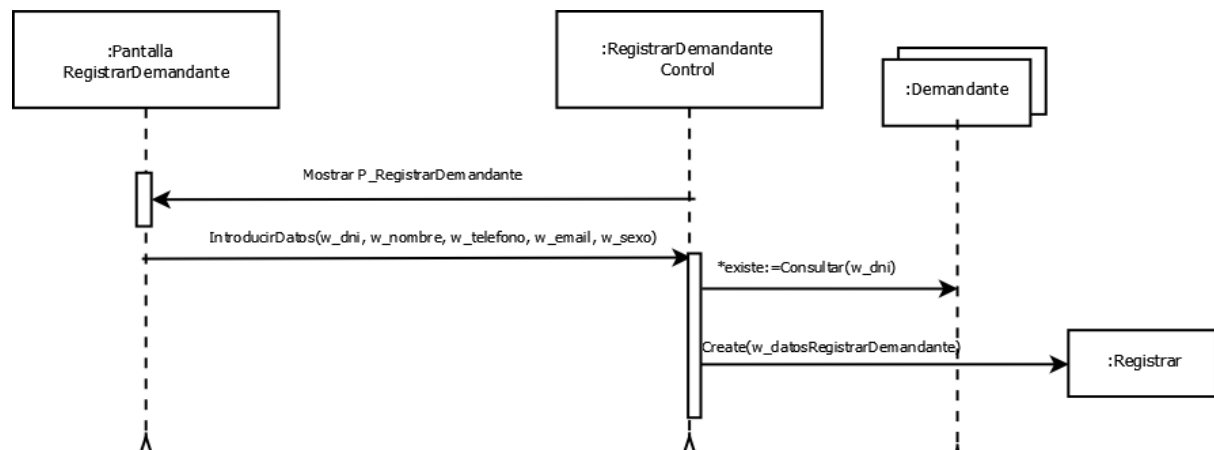
En esta sección detallamos cada uno de los diagramas de secuencia de diseño, los cuales representan la interacción entre el usuario (interfaz) y la aplicación (controladores).

Pasamos a detallar cada requisito funcional o caso de uso con diagramas de secuencia:

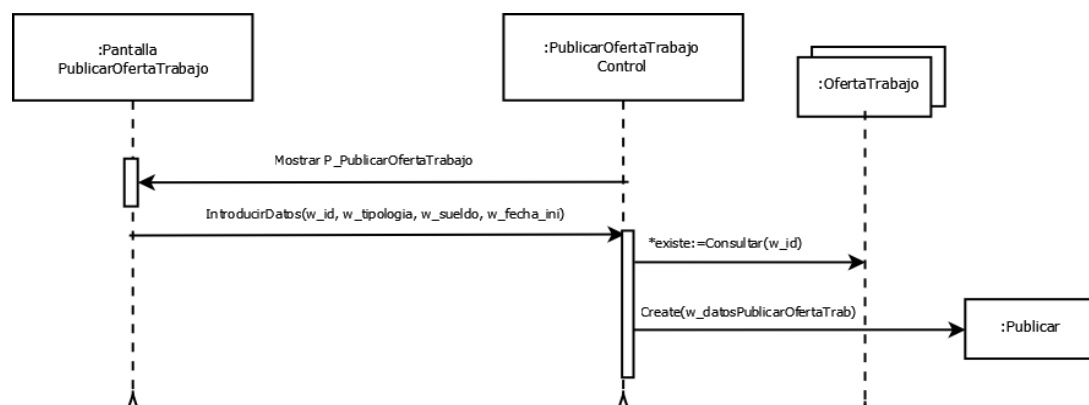
❖ Registrar Empresa



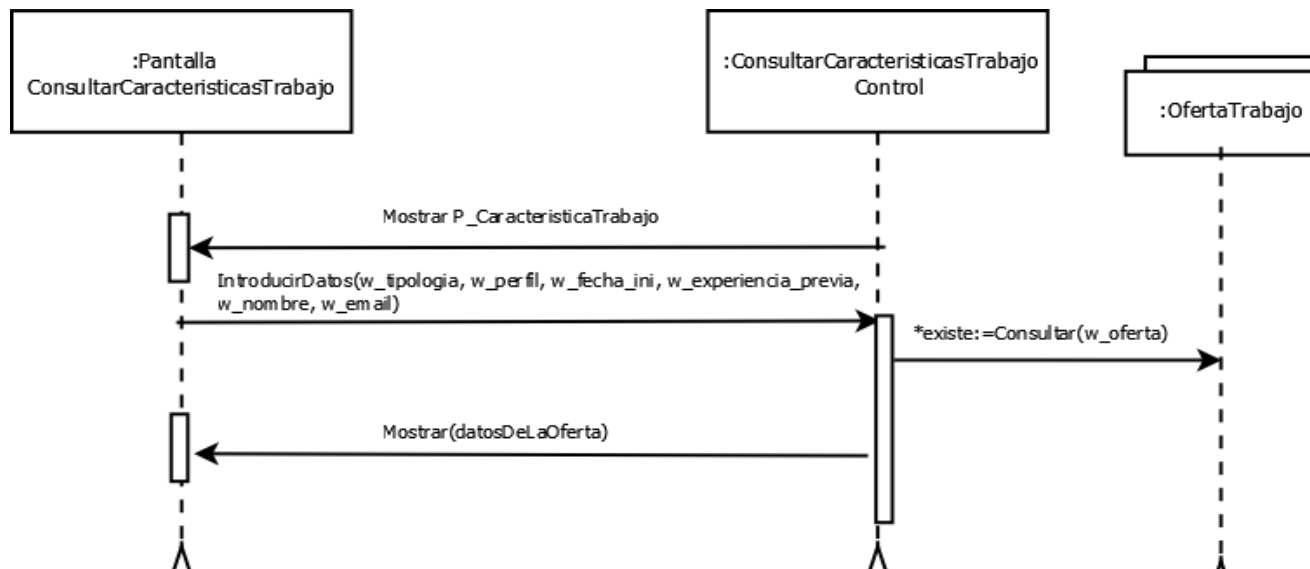
❖ Registrar Demandante



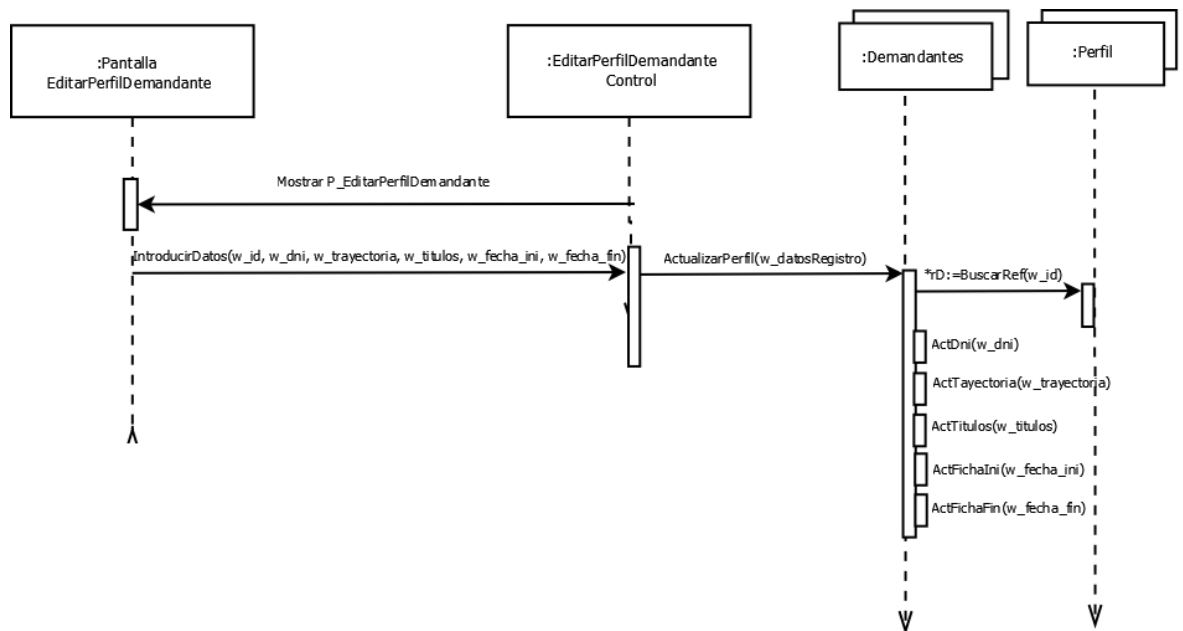
❖ Publicar Oferta trabajo



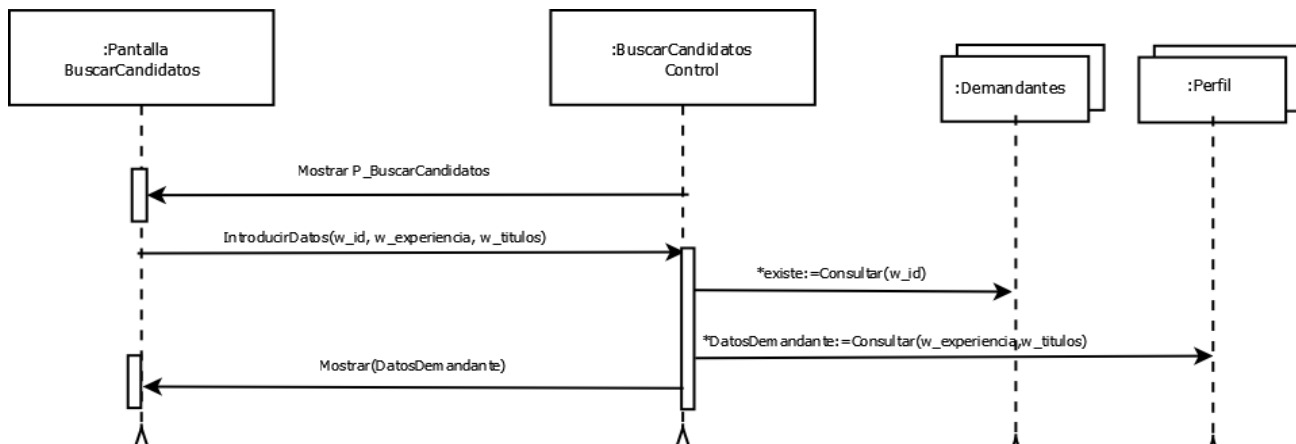
❖ Consultar Característica Oferta Trabajo



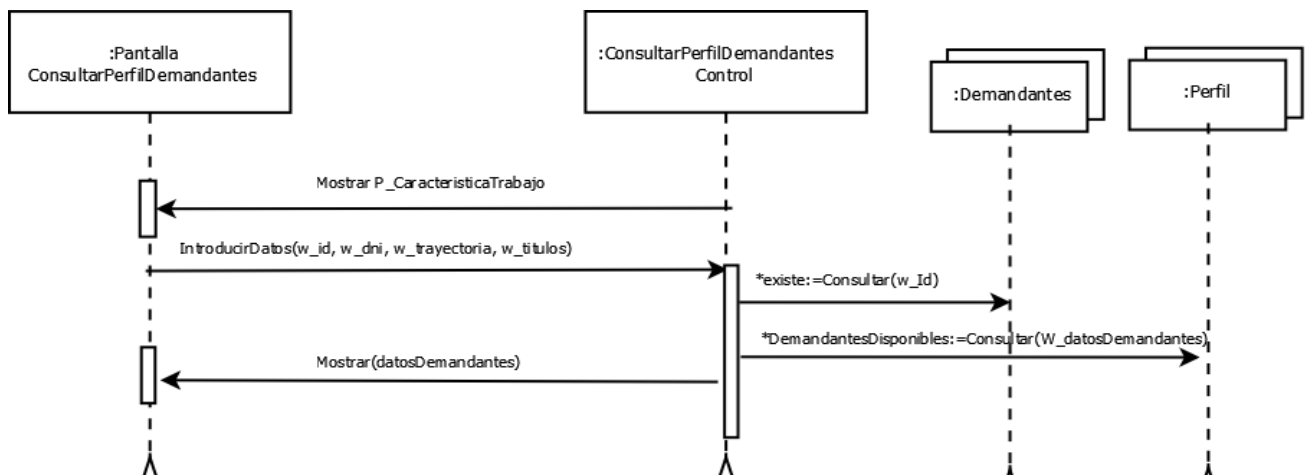
❖ Editar Perfil Demandante



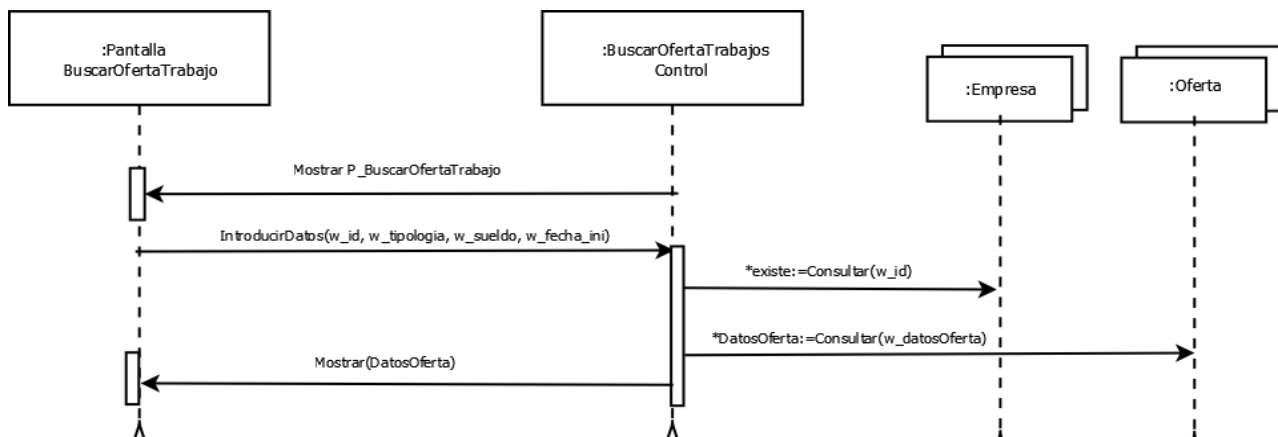
❖ Buscar Candidatos



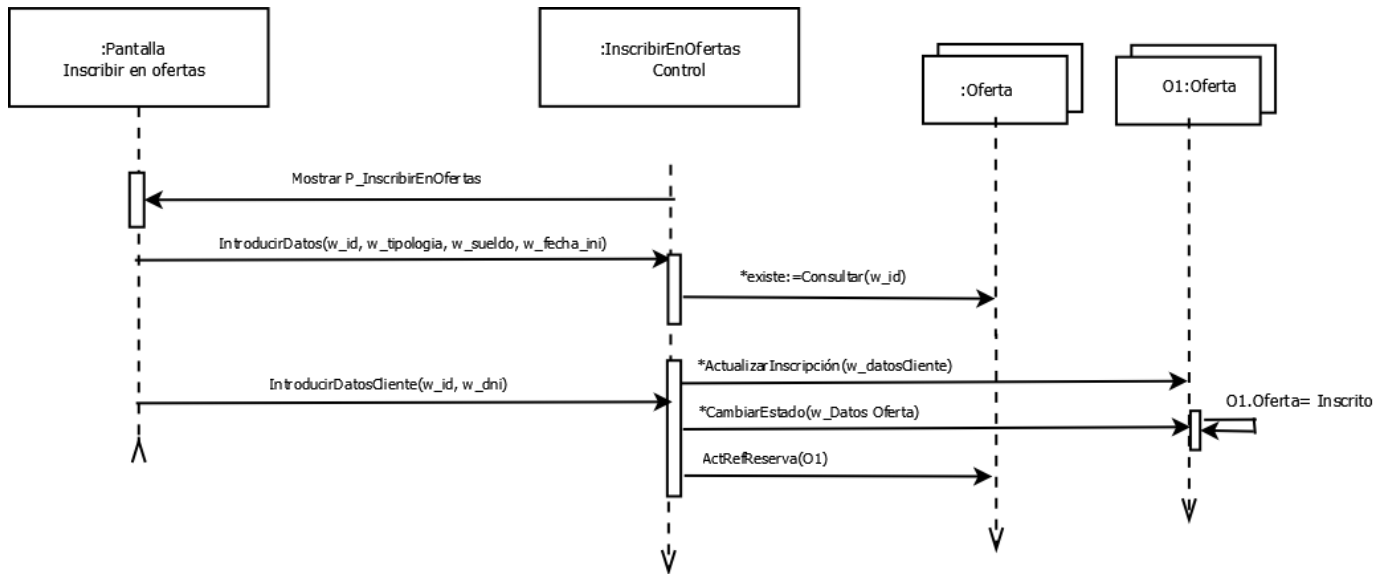
❖ Consultar Perfil Demandantes



❖ Buscar Ofertas de trabajo



❖ Inscribir en Ofertas



4.4. Descripción del diagrama de clases de diseño

Clase Curriculum: la clase currículum representa la formación educativa y profesional que posee un cierto demandante. Se compone de los siguientes campos:

- ❖ Id: Entero que almacena el identificador del currículum.
- ❖ Descripción: Cadena de caracteres que almacena información de un demandante.
- ❖ Formación: Cadena de caracteres que almacena información sobre los cursos u otros tipos de aprendizajes realizados por el demandante.

Clase Demandante: la clase Demandante representa la información de los demandantes de empleo de nuestro sistema.

Se compone de los siguientes campos.

- ❖ ID: entero que almacena el identificador del demandante de empleo.(11 caracteres)
- ❖ Dni: Cadena de caracteres que almacena el D.N.I del demandante (9 caracteres).
- ❖ Nombre: Cadena de caracteres que almacena el nombre completo del demandante.
- ❖ Sexo: Cadena de caracteres que almacena la sexualidad del demandante.
- ❖ Fec_Nac: Fecha en la que ha nacido el demandante.
- ❖ Dirección: Cadena de caracteres que almacena el domicilio del demandante.
- ❖ Email: Cadena de caracteres que almacena la dirección de correo electrónico.
- ❖ Teléfono: Cadena de caracteres que almacena el número de teléfono (9 caracteres).
- ❖ idusuario: entero que almacena el identificador de usuario en nuestro sistema, para un demandante de empleo registrado en el mismo. Derivado de la clase usuario.
- ❖ resumenTray: breve resumen de la trayectoria del demandante de empleo.
- ❖ foto: imagen descriptiva del demandante de empleo.
- ❖ trabajosDisp: listado de trabajos a los que opta el demandante de empleo.

- ❖ **Experiencia:** Cadena de caracteres que recoge la experiencia previa del demandante.

Clase Formación: la clase Formación representa los títulos académicos y/o profesionales que posee un cierto demandante. Se compone de los siguientes campos:

- ❖ **Id:** Entero que almacena el identificador de titulación.
- ❖ **titulación:** entero que almacena el código de la titulación realizada y obtenida.
- ❖ **nivel:** cadena de caracteres que recoge el nivel de formación del usuario.
- ❖ **IdTipoFormación:** entero que almacena el identificador de la clase tipoInformacion.

Clase Inscripción: la clase inscripción recogerá las inscripciones realizadas en la aplicación donde intervienen demandante y oferta. Se compone de los siguientes campos:

- ❖ **Idcurriculum:** Entero que almacena el identificador del curriculum (clave foránea).
- ❖ **estado:** entero que almacena el estado de la inscripción.
- ❖ **idoferta:** clave foránea de oferta para su relación.

Clase Oferta: la clase oferta representa las características de las ofertas publicadas en la aplicación por parte de las empresas. Se compone de los siguientes campos:

- ❖ **Id:** Entero que almacena el identificador de la oferta.
- ❖ **titulo:** texto que describe brevemente información titular sobre la oferta.
- ❖ **infoPuesto:** texto que detalla la información sobre la plaza de empleo ofertada.
- ❖ **estado:** Valor enumerado que almacena el estado de la oferta.
- ❖ **FecFinOferta:** Fecha que indica el día final respecto a la duración de la oferta.
- ❖ **fecIniOferta:** Fecha que indica el día que la oferta se propuso.
- ❖ **fechaInc:** Fecha que indica el día que se incorporaría el demandante de empleo seleccionado.
- ❖ **numVac:** Entero que almacena el número de plazas que ofrece la oferta.
- ❖ **perfilDem:** Cadena de caracteres que almacena el perfil buscado por la oferta.
- ❖ **salarioBruto:** entero que almacena el sueldo al que se aspira en dicha oferta.
- ❖ **tipoContrato:** entero que indica si la el contrato es parcial o completo.
- ❖ **idformacion:** clave foránea de la clase formación.
- ❖ **idsede:** clave foránea con información sobre la sede de la empresa que oferta el empleo.

Clase Sede: la clase sede recoge información necesaria acerca de una sede de una empresa en la cual se oferta una plaza de trabajo. Se compone de los siguientes campos:

- ❖ **Id:** entero que almacena el identificador de una sede de una empresa.
- ❖ **nombre:** cadena de caracteres que almacena la dirección de la empresa o una de sus sedes.
- ❖ **ciudad:** cadena de caracteres que representa la ciudad donde se ubica una sede.
- ❖ **idEmpresa:** clave foránea de empresa para su relación.

Clase Empresa: la clase empresa trata la información de las empresas registradas en la aplicación. Se compone de los siguientes campos:

- ❖ **id:** entero que almacena el identificador de una empresa.
- ❖ **cif:** cadena de caracteres que almacena el C.I.F de la empresa.

- ❖ nombre: cadena de caracteres que almacena el nombre completo de la empresa.
- ❖ email: cadena de caracteres que almacena la dirección de correo electrónico de la empresa.
- ❖ actProf: cadena de caracteres que detalla qué tipo de actividad profesional realiza una empresa.
- ❖ numEmp: entero que almacena la cantidad de empleados activos en la empresa.
- ❖ idUsuario: clave foránea de empresa para su relación.

Clase Usuario: la clase usuario trata toda la información necesaria del usuario registrado en nuestro sistema, para garantizarle una serie de permisos acorde a si es demandante o empresa.

Se compone de los siguientes campos:

- ❖ id: entero que almacena el identificador de un usuario registrado en nuestro sistema.
- ❖ login: cadena de caracteres que almacena el nombre del usuario en el sistema.
- ❖ password: cadena de caracteres que almacena la contraseña del usuario en el sistema.
- ❖ tipo: entero que marca el tipo de usuario (demandante de empleo o empresa).

Clase Puesto: relaciona el puesto de trabajo de una oferta concreta con toda la información referente al demandante de empleo que se ofrece como candidato. Esta clase está formada al completo por claves foráneas:

- ❖ iddemandante: clave foránea relacionada con la información del demandante de empleo.
- ❖ idexperiencia: clave foránea referente a la experiencia del demandante de empleo.
- ❖ idoferta: clave foránea que incluye el identificador de una oferta de empleo.