

Diseño de la Base de Datos

3_D_requisitos_v1
rev.1

Autores:

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

Revisión	Fecha	Descripción
rev. 1		Primera versión del documento

Índice

1. Obtención de las tablas y sus atributos

2.1. Ofertas

2.2. Solicitantes

2.3. Empresa ofertadora

2.4. Demandas

2.5 Solicitudes bajas

2. Tablas y restricciones

2.1. Ofertas

2.2. Solicitantes

2.3. Empresa ofertadora

2.4. Demandas

2.5. Solicitudes bajas

3. Gestión de la BD

1. Obtención de las tablas y sus atributos

2.1. Ofertas

Ofertas guardará los datos de la clase Oferta, y como clave primaria un identificador (id) que se irá auto-incrementando. De su relación con Empresa_ofertadora se agrega el atributo id_empresa que será una llave externa al atributo empresa_ofertadora:id.

Para completar la información de la oferta se añaden todos los atributos que pueden caracterizar a una oferta de empleo, descritos en el apartado 2.

2.2. Solicitantes

Solicitantes hereda de Persona todos los atributos que caracterizan a una Persona, así que se le relaciona con esa tabla a través de id como llave externa.

Además de estos atributos le hacen falta otros que lo caractericen y lo completen como solicitante de empleo: estudios, experiencia, currículum, permiso de conducir, vehículo propio, disponibilidad horaria y tiempo de incorporación.

En esta tabla destacamos que el atributo permiso_conducir sólo podrá tener valores de 0 a 15, que representarán respectivamente a Ninguno, B, AM, A, A1, A2, B+E, BTP, C, C+E, C1, C1+E, D, D+E, D1, D1+E. Igual pasa con el atributo disponibilidad_horaria que tendrá como valores solo 'Mañana', 'Tarde' o 'Jornada Partida'.

2.3. Empresa_ofertadora

Como clave primaria tendrá un identificador auto-incrementable. Además posee los atributos que caracterizan a una empresa que oferta un empleo. Destacamos que el atributo e-mail será obligatorio para poder contactar con la empresa y enviarle los solicitantes de su oferta.

2.4. Demandas

De la relación de la clase oferta y solicitante se crea la clase demanda, en la que se guardarán los solicitantes de la oferta. Así se crea la tabla Demandas, que tendrá como claves primarias id_solicitante (llave externa de Solicitantes:id) y id_oferta (llave externa de Ofertas:id).

2.5 Solicitudes_bajas

Para gestionar las solicitudes de baja que hacen los socios a través de la aplicación móvil existirá esta tabla que registrará el solicitante de la baja, la fecha de solicitud y si ha solicitado que se borren sus datos o no.

2. Tablas y restricciones

2.1. Ofertas

Atributos	Restricciones	Observaciones
<u>id</u>	entero,clave primaria,auto_increment	
id_empresa	llave externa (Empresa_ofertadora:id), not null	
titulo	cadena de caracteres(50), not null	
descripcion	cadena de caracteres, not null	
puesto	cadena de caracteres, not null	
vacantes	entero, not null	
tipo_contrato	cadena de caracteres, not null	Su valor está limitado a 'Fijo', 'Temporal' y 'Renovable'.
duracion	entero	Se mide en días, solo si tipo_contrato es Temporal o Renovable.
fechafin	Date, not null	
localidad	cadena de caracteres(15)	
provincia	cadena de caracteres(15)	
horario	cadena de caracteres	Su valor está limitado a 'Mañana', 'Tarde' y 'Jornada Partida'.
observaciones	cadena de caracteres	

2.2. Solicitantes

Atributos	Restricciones	Observaciones
<u>id</u>	clave primaria, llave externa (Personas:id)	
estudios	cadena de caracteres	
experiencia	cadena de caracteres	
curriculum	cadena de caracteres, not null	
permiso_conducir	integer,not null	enum (Ninguno, B, AM,A,A1,A2,B+E,BTP,C,C+E,C1,C1+E,D,D+E,D1,D1+E)
vehiculo_propio	boolean	Solo si tiene permiso de conducir.
disponibilidad_horaria	cadena de caracteres	enum('Mañana', 'Tarde' y 'Jornada Partida')
tiempo_incorporacion	entero	Se mide en días

2.3. Empresa_ofertadora

Atributos	Restricciones	Observaciones
<u>id</u>	entero clave primaria, auto_increment	
nombre	cadena de caracteres, not null	
direccion	cadena de caracteres	
e-mail	cadena de caracteres, not null	
telefono	integer	
localidad	cadena de caracteres	
sector	cadena de caracteres	

2.4. Demandas

Atributos	Restricciones	Observaciones
<u>id_solicitante</u>	clave primaria, llave externa (Solicitante:id)	
id_oferta	clave primaria, llave externa (Ofertas:id)	

2.5. Solicitudes_bajas

Atributos	Restricciones	Observaciones
<u>id_socio</u>	clave primaria, llave externa (Socio:id)	
fecha	Date, not null	
Borrado	Boolean	

3.Gestión de la BD

En la base de datos se creará un disparador que controle las ofertas caducadas, es decir, cuando una oferta esté caducada (llegue al día siguiente de su finalización) 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.