

Diccionario de datos

Tabla		Empleado		
Descripción		Persona que trabaja en la empresa		
Clave	Atributo	Tipo	Restricciones	Descripción
PK	id	BigInt		Autogenerado por el SGBD
	nombre	Text	Not Null	Nombre del empleado
	trabajo	Text	Not Null	Trabajo del empleado
	fecha_contratación	Date	Not Null	Fecha en la que se incorporó a la empresa
	salario	Float	Not Null	Salario mensual del empleado
	comision	Float		Comisión que cobra el empleado
FK	id_jefe	BigInt		Identificador del jefe del empleado REFERENCIA A LA TABLA EMPLEADO (id)
FK	id_departamento	BigInt		Identificador del departamento al que pertenece REFERENCIA A LA TABLA DEPARTAMENTO (id)

- salario: Un salario no puede ser negativo.
- comision: No todos los empleados cobran una comisión. Una comisión no puede ser negativa.
- id_jefe: Casi todos los empleados tienen un jefe (y sólo uno), pero algunos pueden no tenerlo (p.ej. el jefe de la empresa).
- id_departamento: Casi todos los empleados pertenecen a un departamento (y sólo uno), pero alguno puede no pertenecer a ningún departamento (p.ej. el jefe de la empresa no pertenece a ningún departamento).

Tabla		Departamento		
Descripción		Departamento de trabajo de la empresa		
Clave	Atributo	Tipo	Restricciones	Descripción
PK	id	BigInt		Autogenerado por el SGBD
	nombre	Text	Not Null	Nombre del departamento
	localidad	Text	Not Null	Localidad en la que se ubica el departamento

Tabla		Proyecto		
Descripción		Proyecto que está desarrollando la empresa		
Clave	Atributo	Tipo	Restricciones	Descripción
PK	id	BigInt		Autogenerado por el SGBD
	nombre	Text	Not Null	Nombre del proyecto
	localidad	Text	Not Null	Localidad en la que se ubica el proyecto

Tabla		Empleado-Proyecto		
Descripción		Relación entre un empleado y los proyectos en los que participa		
Clave	Atributo	Tipo	Restricciones	Descripción
FK	id_empleado	BigInt	Not Null	Identificador del empleado REFERENCIA A LA TABLA EMPLEADO (id)
FK	id_proyecto	BigInt	Not Null	Identificador del proyecto REFERENCIA A LA TABLA PROYECTO (id)
	horas	Int	Not Null	Horas que trabaja el empleado en el proyecto

- horas: Un empleado siempre va a tener un número de horas trabajadas en un proyecto, siendo el mínimo 0.
- Acciones referenciales: en caso de eliminarse un empleado o un proyecto, deberá eliminarse su correspondiente fila en la tabla, pero no debería eliminarse la otra entidad:
p.ej. Empleado1 trabaja en Proyecto1. Si eliminamos a Empleado1, queremos que se elimine la fila de la tabla 'Empleado-Proyecto' pero que no se elimine al Proyecto1 de la tabla de proyectos (y viceversa).

Tabla		Departamento-Proyecto		
Descripción		Relación entre un departamento y sus proyectos		
Clave	Atributo	Tipo	Restricciones	Descripción
FK	id_departamento	BigInt	Not Null	Identificador del departamento REFERENCIA A LA TABLA DEPARTAMENTO (id)
FK	id_proyecto	BigInt	Not Null	Identificador del proyecto REFERENCIA A LA TABLA PROYECTO (id)

- Acciones referenciales: (Igual que en la tabla anterior) En caso de eliminarse un departamento o un proyecto, deberá eliminarse su correspondiente fila en la tabla, pero no debería eliminarse la otra entidad.