Tarea

Entrega un diagrama entidad-interrelación que cumpla los siguientes aspectos:

- 1. Los empleados se identifican por un código de empleado, y también deseamos conocer su DNI, su NSS, su nombre y su apellido. Será importante registrar su ciudad de residencia, considerando que hay ciudades donde no reside ningún empleado.
- 2. Interesa saber en qué ciudades están ubicadas las diversas agencias de la entidad bancaria. Estas agencias bancarias se identifican por la ciudad donde están y por un nombre que permite distinguir las agencias de una misma ciudad. Se quiere tener constancia del número de habitantes de las ciudades, así como de la dirección y el número de teléfono de las agencias. Se debe considerar que la base de datos también incluye ciudades donde no hay ninguna agencia.
- 3. Un empleado, en un momento determinado, trabaja en una sola agencia, lo cual no impide que pueda ser trasladado a otra o, incluso, que vuelva a trabajar en una agencia donde ya había trabajado anteriormente. Se quiere tener constancia del historial del paso de los empleados por las agencias.
- 4. Los empleados pueden tener títulos académicos (aunque no todos los tienen). Se quiere saber qué títulos tienen los empleados.
- 5. Cada empleado tiene una categoría laboral determinada (auxiliar, oficial de segunda, oficial de primera, etc.). A cada categoría le corresponde un sueldo base determinado y un precio por hora extra también determinado. Se quiere tener constancia de la categoría actual de cada empleado, y del sueldo base y el precio de la hora extra de cada categoría.
- 6. Algunos empleados (no todos) están afiliados a alguna central sindical. Se ha llegado al pacto de descontar de la nómina mensual la cuota sindical a los afiliados a cada central. Esta cuota es única para todos los afiliados a una central determinada. Es necesario almacenar las afiliaciones a una central de los empleados y las cuotas correspondientes a las diferentes centrales sindicales.
- 7. Hay dos tipos de empleados diferentes:
 - * Los que tienen contrato fijo, cuya antigüedad queremos conocer.

- * Los que tienen contrato temporal, de los cuales nos interesa saber las fechas de inicio y finalización de su último contrato.
- 8. Si un empleado temporal pasa a ser fijo, se le asigna un nuevo código de empleado; consideraremos que un empleado fijo nunca pasa a ser temporal. Todo lo que se ha indicado hasta ahora (traslados, categorías, afiliación sindical, etc.) es aplicable tanto a empleados fijos como a temporales.
- 9. Los empleados fijos tienen la posibilidad de pedir diferentes tipos preestablecidos de préstamos (por matrimonio, por adquisición de vivienda, por estudios, etc.), que pueden ser concedidos o no. En principio, no hay ninguna limitación a la hora de pedir varios préstamos a la vez, siempre que no se pida más de uno del mismo tipo al mismo tiempo. Se quiere registrar los préstamos pedidos por los empleados, y hacer constar si han sido concedidos o no. Cada tipo de préstamo tiene establecidas diferentes condiciones; de estas condiciones, en particular, nos interesará saber el tipo de interés y el periodo de vigencia del préstamo.

Desarrollo

Entidades y Atributos:

1. Ciudad

- nombreCiudad (PK)
- numeroHabitantes

2. Agencia

- o nombreAgencia (PK)
- o direccion
- o telefono

3. Empleado

- codEmpleado (PK)
- o DNI
- o NSS

- o nombre
- o apellido

4. Categoría

- o nombreCategoria
- o sueldoBase
- precioHoraExtra

5. TítuloAcadémico

o nombreTitulo (PK)

6. CentralSindical

- o codCentral (PK)
- o cuota

7. EmpleadoFijo

- o codEmpleado (PK, FK a Empleado)
- o antiguedad

8. EmpleadoTemporal

- o codEmpleado (PK, FK a Empleado)
- o fechalnicioContrato
- o fechaFinContrato

9. TipoPréstamo

- o tipoPrestamo (PK)
- o interes
- o vigencia

10. Fecha

o Fecha (PK)

Relaciones:

- 1. ResideEn:
 - o Empleado → Ciudad
- 2. UbicadaEn:
 - o Agencia → Ciudad
- 3. TieneTítulo:
 - Cardinalidad: Empleado → TítuloAcadémico
- 4. PerteneceA:
 - o Cardinalidad: Categoría → Empleado
- 5. AfiliadoA:
 - o Afiliación → Empleado y CentralSindical.
- 6. TipoContrato:
 - o EmpleadoFijo y EmpleadoTemporal son subtipos de Empleado.
- 7. SolicitaPréstamo:
 - o Préstamo → EmpleadoFijo.
- 8. CondicionesPréstamo:
 - o Préstamo (tipoPrestamo) → TipoPréstamo.

Notas:

- Los empleados fijos y temporales son mutuamente excluyentes (un empleado no puede ser ambos).
- Los préstamos solo aplican a empleados fijos.
- Las ciudades pueden existir sin empleados ni agencias.