



Los diagramas presentados a continuación representan algunas partes o submodelos de un sistema para gestión de un gremio.

El objetivo del sistema es organizar la información de las personas que participan en la gestión del gremio (y de su mutual), en especial de sus afiliados, de quienes se reciben sus pagos (a través de descuentos mensuales) y facilitar la gestión de prestaciones que se realizan para los mismos.

Los distintos diagramas que se presentan son:

- 1- Elementos comunes: en general, son clases enumeradas, que no tendrán correspondencia en el modelo físico con ninguna tabla, pero que determinan los tipos de datos a utilizar.
- 2- Componentes geográficos: se incluyen en el diagrama aspectos que son comunes al tratamiento de direcciones, calles, localidades, etc.
- 3- Personas: clases que representan los distintos tipos de actores que tiene el sistema y sus datos básicos.
- 4- Roles: representan los distintos papeles asignados a los actores que participan en el sistema.
- 5- Descuentos: datos que se reciben periódicamente sobre descuentos que son realizados a los afiliados, en sus recibos de sueldo, por distintos conceptos. También pueden realizarse descuentos por otros medios (tarjetas de crédito, cajas de ahorro en bancos, etc.).

Consignas:

1. Construir el correspondiente modelo físico indicando el nivel de cada tabla (orden de creación) . Las claves primarias implementarlas mediante “ids” manteniendo las claves de negocios (CN) mediante restricciones “unique”.
2. Codificar los DDL de las tablas, incluyendo restricciones de integridad (PK, UK, FK y check). Se sugiere crear las tablas en distintos esquemas (por ejemplo, “comun”, “personas”, “descuentos”).
3. Codificar los inserts necesarios para:
 - a) Insertar “ARG – Argentina”, como país que se utilizará por defecto en la tabla Pais.
 - b) Insertar “1- Real” y “2- Legal” como TipoDomicilio.
 - c) Insertar las localidades de la provincia de Santa Fe que se incluyen en el archivo de texto publicado en forma adjunta al presente TP.



Modalidad de entrega:

Los trabajos deben estar entregados para la fecha del primer parcial.

Los grupos deben estar conformados como máximo por cuatro alumnos.

Deben remitirse por correo electrónico a: fich.informatica.bd@gmail.com

En el asunto del correo se debe indicar “TP 1 – Apellido1-Apellido2-..ApellidoN”

En el texto del correo deben figurar claramente apellido y nombre de los integrantes del grupo.

Se debe adjuntar un único archivo comprimido con el nombre “TP 1 – Apellido1-Apellido2-..ApellidoN”, cuyo contenido sea:

- “01-Diagrama.pdf”: diagrama del modelo físico con formato pdf.
- “02-Crear-tablas.sql”: script de creación de las tablas.
- “03-Carga-datos.sql”: scripts de carga de datos.

Los scripts SQL deben enviarse en un archivo plano (texto) con extensión .sql, listos para ser ejecutados en PostgreSQL o SQLServer.

En el texto del mail debe indicarse el motor elegido y cualquier otra aclaración que corresponda.



Diagrama 1: Elementos comunes

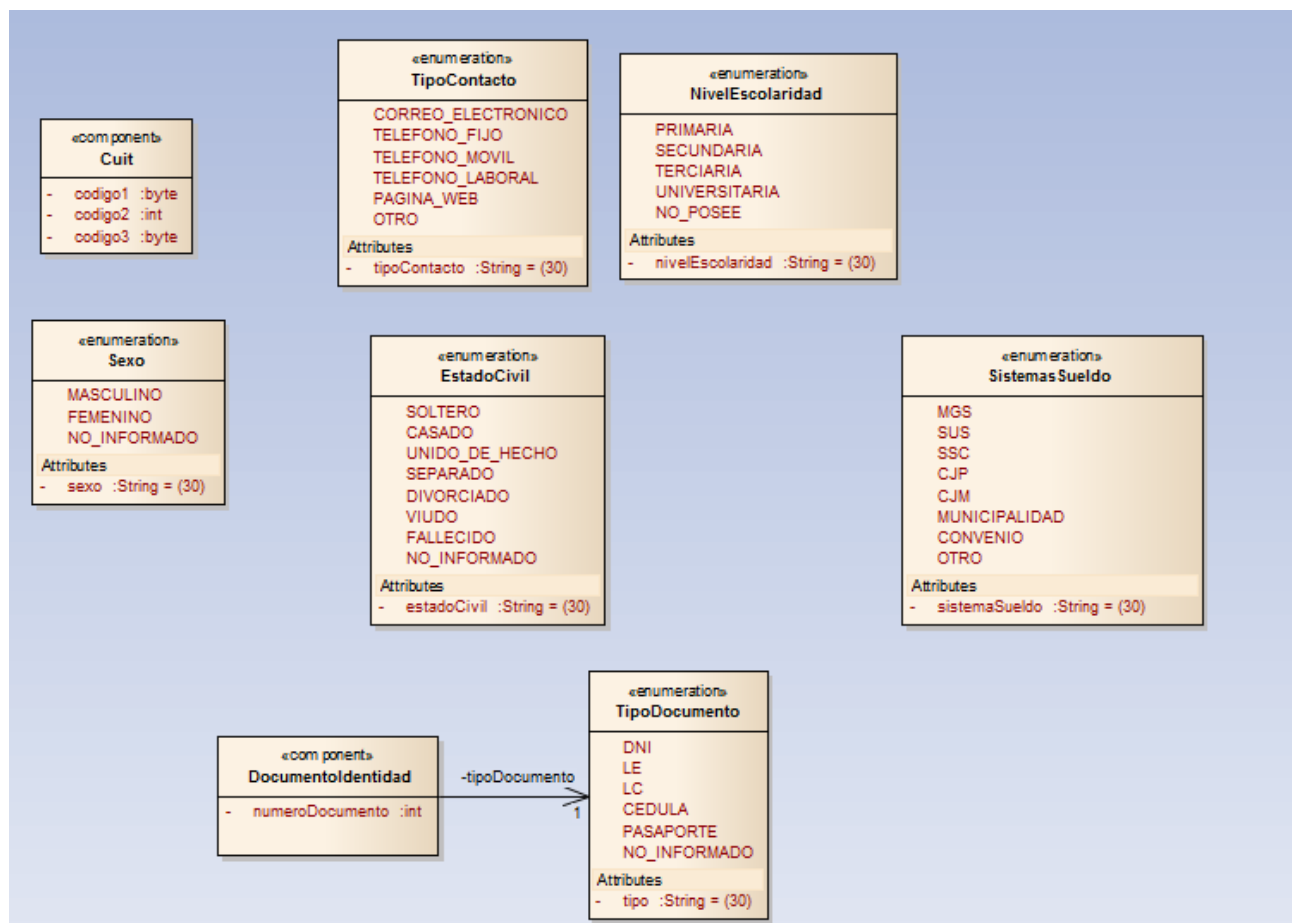




Diagrama 2: Componentes geográficos

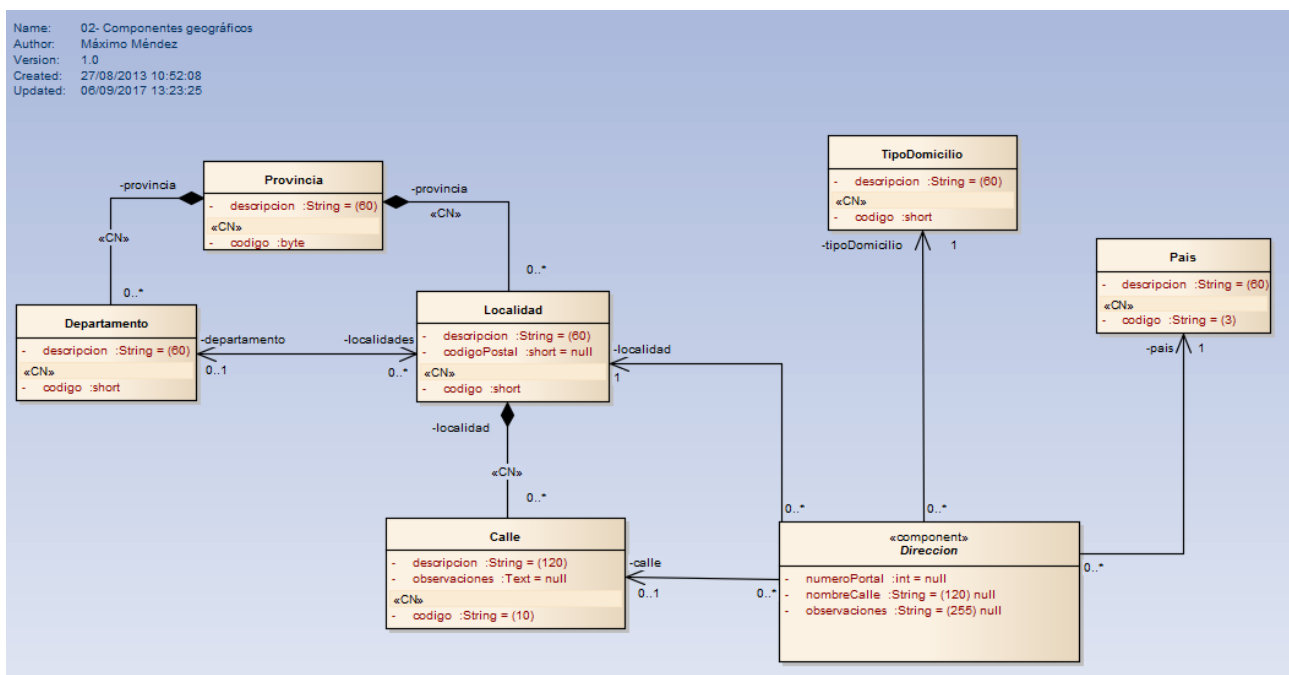




Diagrama 3: Personas

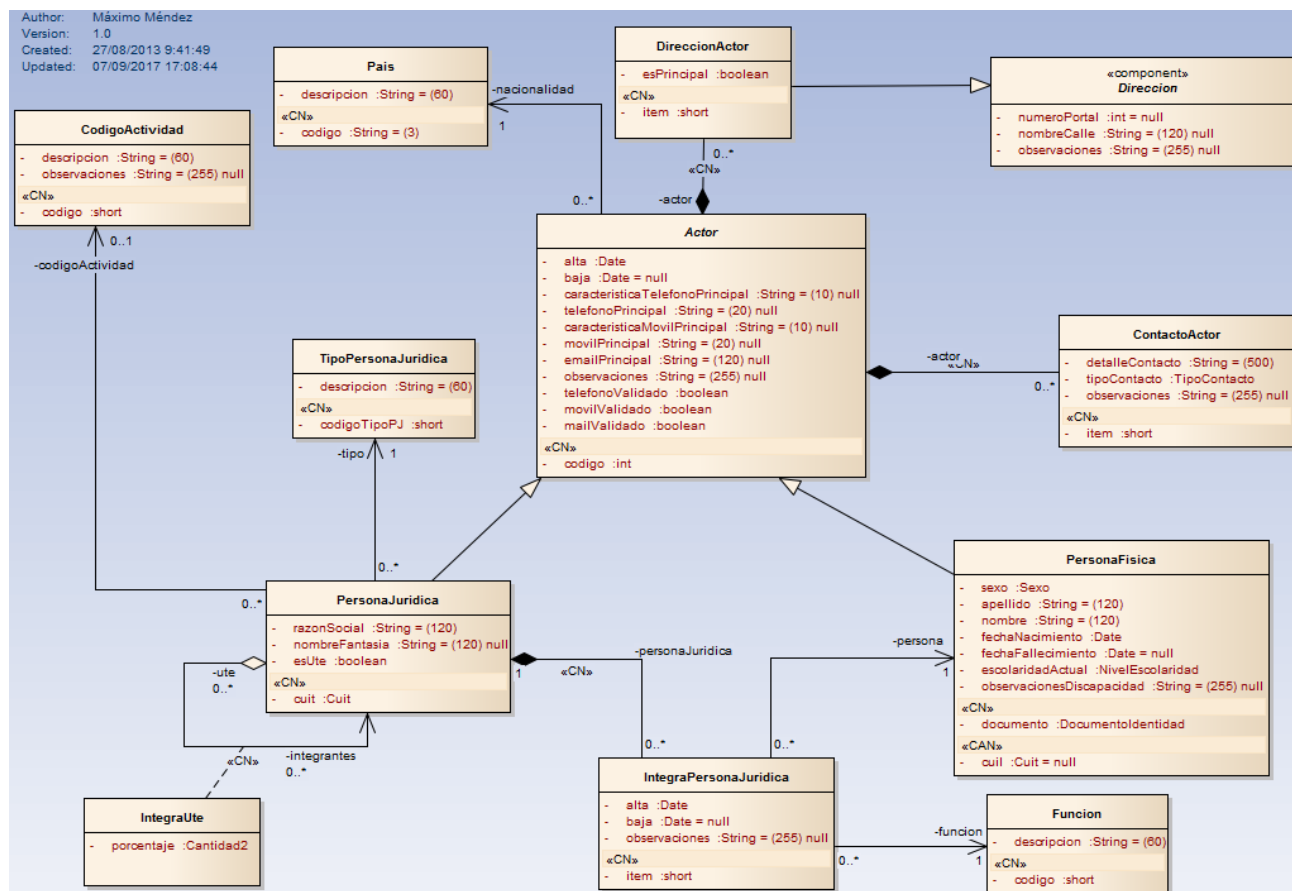




Diagrama 4: Roles

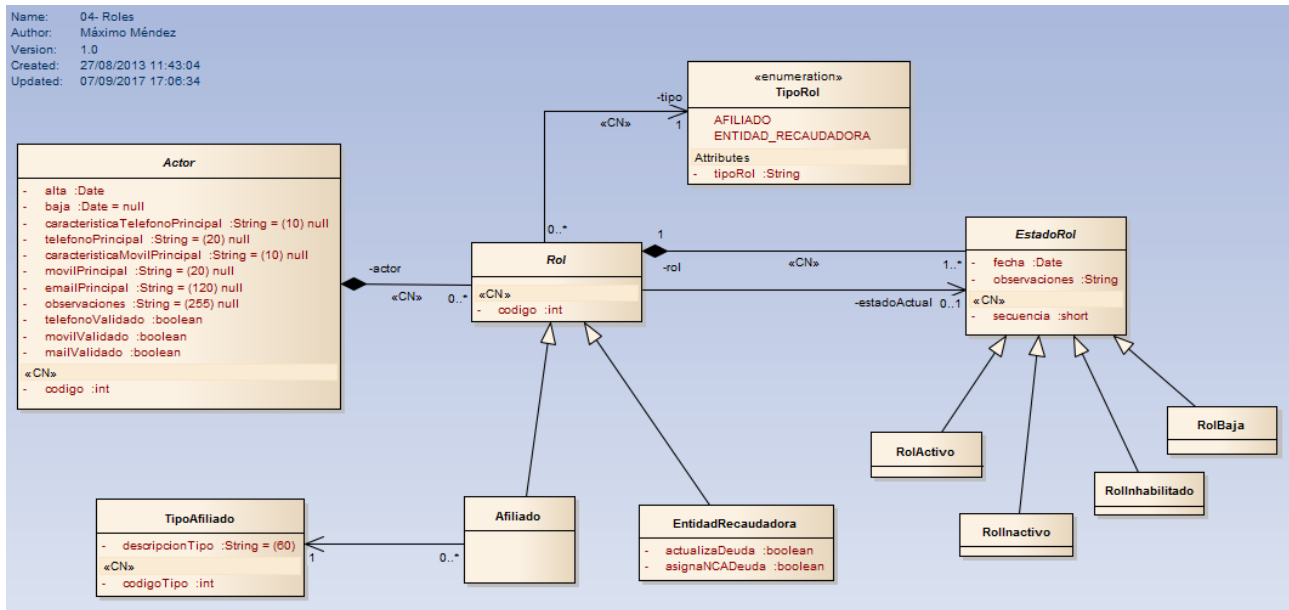




Diagrama 5: Descuentos

