Diseño de la base de datos

1_D_diseñobd_v1 rev.1

Autor:

Pedro Sánchez de Castro

Revisión	Fecha	Descripción
rev. 1	20/03/12	Diseño inicial de la base de datos

Índice

Índice

- 1. Sistema de gestión de bases de datos 2. Diagrama E/R
- 3. Atributos y restricciones de cada entidad
 - 3.1 Personas
 - 3.2 Trabajadores
 - 3.3 Beneficiarios
 - 3.4 Familiares
 - 3.5 Donantes
 - 3.6 Socios
 - 3.7 Colaboradores
 - 3.8 Empresas
 - 3.9 Donacion
- 4. Tablas y restricciones

1. Sistema de gestión de bases de datos

El sistema que se utilizará es MySQL, las ventajas más destacables son:

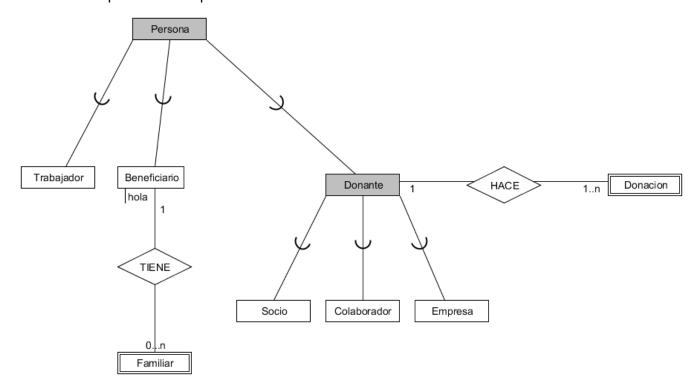
- Tiene licencia GNU GPL
- Buena compatibilidad con Java usando JDBC
- Muy rápido en la lectura
- Replicación
- Búsqueda e indexación de campos de texto
- Sistema relacional

2. Diagrama E/R

Se han diseñado dos especializaciones, para "Persona" y para "Donante", estas entidades están representadas con el fondo gris.

La especializacion ISA Persona tiene como subclases a Trabajador, Beneficiario y Donante. La especializacion ISA Donante tiene como subclases a Socio, Colaborador y Empresa.

Este símbolo representa la especialización.



Nota: Para hacer más sencillo y claro el diagrama se han omitido los atríbutos, están en la siguiente apartado.

3. Atributos y claves primarias de cada entidad

3.1 Personas

<u>DNI</u>

nombre

apellido1

apellido2

fNac

telefono

lugarNac

domicilio

cp [código postal]

estado [Indica si una persona está dada de baja]

fBaja

3.2 Trabajadores

<u>DNI</u>

usuario

contraseña

3.3 Beneficiarios

<u>DNI</u>

localidad

eCivil[estado civil]

nEstudios[nivel de estudios]

nacionalidad

sEconomica[situación economica]

obsPersonales[observaciones personales]

obsVivienda

obsFamiliares

3.4 Familiares

<u>DNI</u>

nombre

apellido1

apellido2

parentesco

ocupacion

3.5 Donantes

DNI

periodicidad[Periodicidad de los pagos]

3.6 Socios

DNI usuario contraseña

3.7 Colaboradores

<u>DNI</u>

3.8 Empresas

<u>DNI</u> nombreEmpresa telefonoEmpresa direccionEmpresa

3.9 Donacion

DNI tipo cantidad fecha

4. Tablas y restricciones

Personas

Atributo	Restricciones
DNI	Clave primaria
nombre	
apellido1	
apellido2	
fNac	
telefono	
lugarNac	
domicilio	
ср	
estado	
fBaja	

Trabajadores

Atributo	Restricciones
DNI	Clave primaria. Llave externa: DNI(Personas)
usuario	
contraseña	

Beneficiarios

Atributo	Restricciones
DNI	Clave primaria. Llave externa: DNI(Personas)
localidad	
eCivil	
nEstudios	
nacionalidad	
sEconomica	
obsPersonales	
obsFamiliares	

Familiares

Atributo	Restricciones
<u>DNI</u>	Clave primaria. Llave externa: DNI(Beneficiarios)
nombre	
apellido1	
apellido2	
parentesco	
ocupacion	

Donantes

Atributo	Restricciones
<u>DNI</u>	Clave primaria. Llave externa: DNI(Personas)
Periocidad	

Socios

Atributo	Restricciones
DNI	Clave primaria. Llave externa: DNI(Donantes)
nombre	
contraseña	

Colaboradores

Atributo	Restricciones
DNI	Clave primaria. Llave externa: DNI(Donantes)

Empresas

Atributo	Restricciones
DNI	Clave primaria. Llave externa: DNI(Donantes)
nombreEmpresa	
telefonoEmpresa	
direccionEmpresa	

Donacion

Atributo	Restricciones
DNI	Clave primaria. Llave externa: DNI(Donantes)
tipo	
cantidad	
fecha	