



Trabajo Práctico Integrador

Institución: Universidad Nacional de Río Cuarto.

Materia: Bases de Datos (1959).

Profesores: Fabio Zorzán, Guillermo Frascchetti, Julián Conde, Sandra Angeli.

Ayudante de segunda: Mariano Ontivero.

Alumnos: Hernán Jara, Agustín Alieni, Damián Dalio.

Descripción del problema

La Ciudad de los Niños es una institución que atiende a niños/as, adolescentes y familias en situación de vulnerabilidad. Esta institución tiene un programa de “Padrinos y Madrinas”, el cual permite obtener fondos, necesarios para sostener y potenciar un conjunto de programas y acciones que concretan la misión de la institución.

La institución cuenta con padrinos que pueden ser donantes o contactos. De todos ellos nos interesa el DNI, nombre y apellido, Dirección, Cod Postal, e-mail, Facebook, teléfono fijo y celular, fecha de nacimiento y edad; en particular de los donantes su ocupación y CUIL/CUIT; de los contactos fecha de primer contacto, fecha de alta, fecha de baja, fecha de rechazo de adhesión y estado.

Los donantes realizan aportes a diferentes programas, quedando registrado el monto y la frecuencia del aporte (mensual o semestral). De los programas se conoce su nombre y descripción.

Los Donantes para realizar los aportes a los programas deben informar un medio de pago, estos medios de pago pueden ser por tarjeta de crédito o transferencia o débito bancario. En el caso de tarjeta de créditos se necesita, nombre de la tarjeta (naranja, visa, etc), nro de la tarjeta, nombre del titular y fecha de vencimiento. En el caso de débito o transferencia bancaria, nombre del titular, nombre y sucursal del banco, tipo de cuenta, nro de cuenta y CBU.

Tareas a Realizar:

2. Realizar el pasaje del modelo E-R a Relacional (con claves foráneas).

Padrino(dni , nombre , apellido , fecha_nacimiento , tel_movil , cod_postal , dirección , tel_fijo , facebook , email)

Contacto(dni , fecha_rechazo_adhesion , estado , fecha_primer_contacto , fecha_baja , fecha_alta)

dni FK Padrino

Donante(dni , ocupación , cuit_cuil)

dni FK Padrino

Programa(num_programa , descripcion , nombre)

Medio_De_Pago(id_medio_pago , nombre_titular , tipo_tarjeta)

Aporte(dni,nro_programa , monto , frecuencia , id_medio_pago)

dni FK Donante

nro_programa FK Programa

id_medio_pago FK Medio_De_Pago

Tarjeta_Credito(id_medio_pago , nro_tarjeta, nombre_tarjeta , fecha_vencimiento)
 id_medio_pago FK Medio_De_Pago

Tarjeta_Debito(id_medio_pago , cbu, nro_cuenta, nombre_banco , sucursal_banco ,
 tipo_cuenta)
 id_medio_pago FK Medio_De_Pago

1. Diseñar el diagrama de Entidades y Relaciones.

