

Bases de Datos I

Trabajo Práctico 1

Liz Moreno López, Micaela Vera, Verónica Juarez

2018-06-02. Docentes Hernán Rondelli y Mariano Trigila (COM-01)

Se debe ser breve, conciso, y simple. Se debe incluir sólo lo relevante que ayude a entender el trabajo práctico. Ok

1. Introducción

En este trabajo práctico debemos diseñar un modelo de datos relativo a operaciones de tarjetas de crédito. Las tarjetas no permiten a los usuarios financiar una compra en cuotas, todo se realiza en un solo pago. Una persona puede tener más de una tarjeta pero no deben existir extensiones de la misma. Las tarjetas podrán estar expiradas en su fecha de vencimiento. Las tarjetas tendrán consumos que deben surgir a partir de las compras que se realicen en los distintos comercios. También, nos interesan los datos de los clientes, de las tarjetas de crédito con sus vencimientos y límites, entre otros. (ver)

(Longitud: 3–5 párrafos)

2. Descripción

```
create table alumno (legajo int, nombre text, apellido text);
```

En esta sección pueden incluirse las dificultades que tuvieron, las soluciones encontradas, y las decisiones que fueron tomando a lo largo del trabajo práctico.

También, se debe incluir una descripción general del programa—cómo funciona.

(Longitud: 3–5 párrafos)

3. Implementación

A continuación se exponen los schemas de las tablas diseñadas como así la explicación de los atributos incorporados en dichas tablas.

En primer lugar, diseñamos una tabla **cliente**, los atributos que tienen lugar en este modelo son el *dni* que será el identificador único de dicha tabla, es decir, es la *primary key*. Luego, se tienen los datos necesarios del cliente, los cuales son el nombre, apellido y la dirección, además, se debe especificar el número de teléfono para así el Call Center pueda notificar al cliente de un posible fraude con su tarjeta.

```
create table cliente(  
    dni integer,  
    nombre varchar(64),  
    apellido varchar(64),  
    direccion varchar(64),  
    telefono integer  
);
```

Como nombramos anteriormente, el dni del cliente es una *primary key* y agregamos este valor en la tabla con la siguiente sentencia:

```
alter table cliente add constraint cliente_pk primary key (dni);
```

En esta sección se incluye el código fuente correctamente formateado—y comentado, si corresponde. Además, por cada fragmento de código relevante—i.e. función, método, procedimiento—se debe dar una descripción general, decir qué hace, y especificar los parámetros que toma la función/método/procedimiento, junto con los valores que devuelve ó modifica.

No debería incluirse el código de librerías/frameworks que se utilicen—a no ser que sea absolutamente necesario.

(Longitud: lo que sea necesario)

4. Conclusiones

Aquí van algunas reflexiones acerca del proceso de desarrollo del trabajo realizado, y de los resultados obtenidos. También se debe incluir una conclusión final de producto terminado.

Pueden incluirse lecciones aprendidas durante el desarrollo del trabajo.

(Longitud: 1–3 párrafos)