



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Práctica 02:
Preguntas KND Los Chicos Del Barrio

ALUMNOS

Diana Berenice Hernández Alonso - 317183425
Julio Cesar Torres Escobedo - 317336267
Santiago Arroyo Lozano - 317150700
Karyme Ivette Azpeitia Garcia - 317340385
Rodrigo Arevalo Gaytan - 317285880

PROFESOR

Gerardo Avilés Rosas

AYUDANTES

Gerardo Uriel Soto Miranda
Ricardo Badillo Macías
Rocío Aylin Huerta González
Rodrigo Alejandro Sánchez Morales

ASIGNATURA

Fundamentos de Bases de Datos

Análisis de requerimientos:

1. Enumerar los requerimientos candidato:

Little Friend es una empresa que busca optimizar el manejo de datos por parte de las estéticas veterinarias. Al usar bases de datos, buscamos que sea integrada de tal manera que se adapte a las normas del negocio.

- a) Los datos de las estéticas, clientes y mascotas anteriormente obtenido serán guardados.

Registros en bases de datos.

- b) Respetar promociones de descuentos en las estéticas.

Teniendo un registro de la fecha de cumpleaños de los clientes.

- c) Manejo de la forma de pago

Física y en línea.

2. Compresión del contexto del sistema:

Little Friend tienen distintas estéticas veterinarias, las cuales enfocadas al cuidado de las mascotas.

El cliente llevará a sus mascotas, registrando su consulta, por parte de la estética se le dará un descuento por cumpleaños. De igual forma el cliente puede elegir la forma de pago, si es en línea la estética tendrá que guardar los datos de tarjeta.

3. Captura de requerimientos funcionales:

Las entidades definidas serán

- La base de datos de las estéticas veterinarias, esta constituida por

- Nombre de la estética
- Dirección
- Teléfono
- Horario

- Registro de los dueños de las mascotas (Clientes)

- Nombre
- Apellido paterno
- Apellido Materno
- Fecha
- CURP
- Dirección
- Teléfono
- Tarjeta
- Correo

- Registro de las mascotas

- Nombre
- Edad
- Peso
- Especie

-
- Raza
 - Nombre del dueño
 - Se tiene registro por estética de los ingresos para obtener las ganancias totales.
 - Cliente tiene la opción de hacer el pago en físico y en línea.

4. Captura de requerimientos no funcionales:

- Requerimientos no funcionales asociados a requerimientos funcionales
En el atributo de peso en mascota no tenemos la especificación de las unidades.
- Requerimientos no funcionales no asociados a requerimientos funcionales
Verificar que los datos sean correctos es decir
 - Teléfono, solo dígitos, no contengan caracteres
 - Fecha, especificar un formato de Fecha
 - CURP, que tenga los caracteres que se requieren

Preguntas:

1. Menciona 5 diferencias entre almacenar la información utilizando un sistema de archivos a almacenarla utilizando una base de datos.

Respuesta:

- a) Las bases de datos se organizan en campos, registros y ficheros mientras que el sistema de archivos se organiza en directorios
 - b) Los datos de las bases de datos son accesibles a toda persona autorizada mientras que el sistema de archivos solo a los que tienen una copia en su sistema.
 - c) Los directorios del sistema de archivos no requiere mucho espacio mientras que las bases de datos como son complejas estas ocupan mucho espacio
 - d) Para el almacenamiento en el sistema de archivos, los datos necesitan un nombre que no se repite y este sea único mientras que en las bases de datos, los datos necesitan un identificador
 - e) En las bases de datos cuando un dato es modificado, este se modifica en todas las bases de datos que contengan ese dato, mientras que en el sistema de archivos los datos que se hayan modificado solo se modificaran en el archivo.
2. Describe cual es mas conveniente utilizar (sistema de archivos o base de datos).

Respuesta:

Dependiendo, si el uso que necesitamos es para corto plazo, el ideal seria un sistema de archivos, este es de poco costo y no necesita tanta memoria, no se requiere de un programador para implementarlo y su información es de fácil accesibilidad para cualquier principiante, pero si necesitas algo de largo plazo, lo que necesitamos es una base de datos, aunque cueste mas memoria y el costo de la implementación sea alto, los datos estarán protegidos, serán accesibles para las personas que estén autorizada, su acceso es cómodo y la búsqueda de información igual.

Como compilar practica02

1. ubicarse en la carpeta SRC
2. en la consola escribir los comandos:

```
$ javac Main.java  
$ java Main
```