

# FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS









# **MANUAL DE USUARIO**

12 - Junio - 2020
Instituto Tecnológico de Cd. Guzmán
Ing. en Sistemas Computacionales

Aula: K-05 Grupo: 4° B

**Base de Datos de un Consultorio Dental** 

## **Integrantes:**

-Cuevas María Rubí Fernanda

-Márquez Montero María Félix

-Martínez Villavicencio Beatriz Alicia

-Medrano Velasco Adrián

## **ÍNDICE**

INTRODUCCIÓN	1
REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	2
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	3
INDICACIONES PARA INICIAR	4
GUIA DEL USO DEL SISTEMA	5
INGRESAR CONTRASEÑA	5
TABLAS	6
1. Tabla de Pacientes	6
2. Tabla Tratamiento	11
3. Tabla Tratamiento_Curso	15
4. Tabla Consulta	19
5. Tabla Cita	22
POSIBLES PROBLEMAS QUE SE PUEDEN PRESENTARSE	26
CONCLUSIONES	27
DATOS DE ASISTENCIA TECNICA	

## **INTRODUCCIÓN**

Una base de datos es un almacén que permite al usuario guardar grandes cantidades de información, organizándola para luego encontrar y hacer uso de los datos fácilmente.

La base de datos se compone de 4 elementos principales:

- **Datos:** Son la base de datos propiamente dicha, se constituye con los datos almacenados y utilizados por los sistemas de una ecuación en particular.
- Hardware: Se refiere a los dispositivos de almacenamiento en donde reside la base de datos.
- **Software:** Es un conjunto de programas que se conocen como un sistema manejador de base de datos.
- **Usuarios:** Existen 3 clases de usuarios relacionados a la base de datos:
  - 1. Programador de aplicaciones: Quien crea los programas de aplicación que utiliza la base de datos.
  - 2. Usuario final: Quien accede a la base de datos por medio de un lenguaje especifico.
  - Administrados de base de datos: Administra las Tic's siendo el responsable de aspectos técnicos, tecnológicos, científicos, e inteligencia de negocio.

El objetivo de este manual de usuario es que la persona que le dará uso a la base de datos, conozca su funcionamiento. Desde como iniciar la sesión hasta como agregar o eliminar datos, fue detallado lo mejor que se pudo para que fuera fácil el entendimiento. Se pensaron en las posibles problemáticas que se pueden presentar, entre otras cosas.

## **REQUERIMIENTOS DE HARDWARE**

Este sistema necesita, para su correcto funcionamiento el siguiente hardware:

#### <u>Mínimo</u>

- Procesador Intel a 2.5 GHz
- 2 GB de memoria RAM
- 1 GB libre en el disco duro

#### Recomendado

- Procesador Intel a 2.7 GHz
- 4 GB de memoria RAM
- 4 GB libres en el disco duro

## **REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**

Para ejecutar los servicios que proporciona este sistema se requiere:

- Windows® 8.1 o superior
- Sistema Operativo de 32/64 bits
- Debe estar instalado el manejador: XAMPP
- Debe estar instalado: Java jdk 1.7 o superior

Puede ser instalado en cualquier sistema operativo que cumpla con lo siguiente:

- Servidor Web Apache 2.0 o Superior
- PHP 7.0 o Superior
- MySQL 5.0 o Superior
- Navegador Web

#### **INDICACIONES PARA INICIAR**

- 1. Antes que nada, para poder arrancar la base datos, debe estar instalada, para saber los pasos necesarios de la instalación deberá revisar el manual de instalación.
- 2. Ya que esta todo en orden y la instalación de la base de datos sea un éxito, ejecute el programa para poder continuar.
- 3. Rectifique que la base de datos este activada para que pueda funcionar correctamente.
- 4. Después de asegurar que todo está en orden, puede continuar a la guía de uso de la base de datos.

#### **GUIA DEL USO DEL SISTEMA**

La base de datos cuenta con 5 tablas:

- Pacientes.
- Tratamiento.
- Tratamientos en curso.
- Consulta.
- Cita.

#### **INGRESAR CONTRASEÑA**

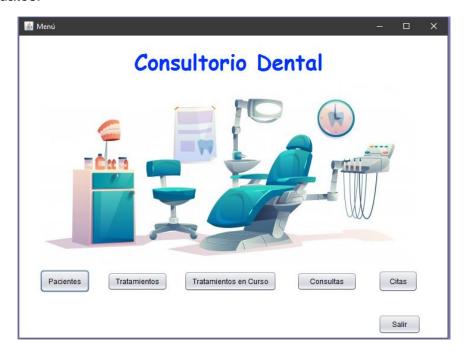
Lo primero que aparecerá al ingresar a la base de datos será esta ventana a la cual debe hacer clic en el botón de **Acceder.** 



Después de eso le aparecerá una nueva venta y será ingresar el usuario y la contraseña que lo solicita. En este caso el usuario y contraseña ya está asignado, pero si solicita un cambio se renovara la cuenta. El usuario es: **Admin** y la contraseña: **12345.** 



Ahora si entrara al Menú principal y contiene las tablas de: Pacientes, Tratamientos, Tratamientos en Curso, Consultas y Citas, junto a un botón de salir que hace cierra la base de datos.



#### **TABLAS**

En una tabla puedes hacer registros sobre un tema en concretos como, por ejemplo, en este caso, tratamientos, pacientes, etc.

#### 1. Tabla de Pacientes

Esta tabla como el nombre lo dice trata de toda la información referente al paciente. Al ingresar esta opción, manda directo a un submenú.

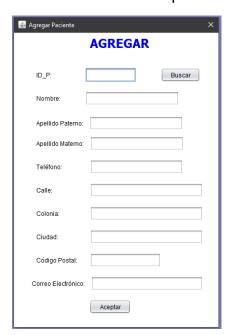


En este submenú te da opciones como lo son agregar, consultar, modificar y eliminar.



Cuando ingresas a la opción Agregar, te encuentras con los campos:

- ID\_P: Significa la clave única del paciente.
- Nombre: Ingresa el nombre del paciente.
- Apellido paterno: Primer apellido.
- Apellido materno: Segundo apellido.
- Teléfono: Número telefónico del paciente.
- Calle: Calle de donde vive el paciente.
- Colonia: Colonia de donde vive el paciente.
- Ciudad: Ciudad donde vive el paciente.
- Código postal: Código postal de donde reside.
- Correo electrónico: Correo electrónico del paciente.



Para poder agregar a un paciente, primero se debe ingresar un id que sería una clave de puros números con un límite de 4 dígitos. Una vez ingresado el id deberá darle clic a Buscar, detectando que no existe algún registro con ese número.



Si es que no existe ningún registro de esta clave, se puede continuar con el llenado.



En la parte de consulta está dividido en dos consulta individual y consulta general.

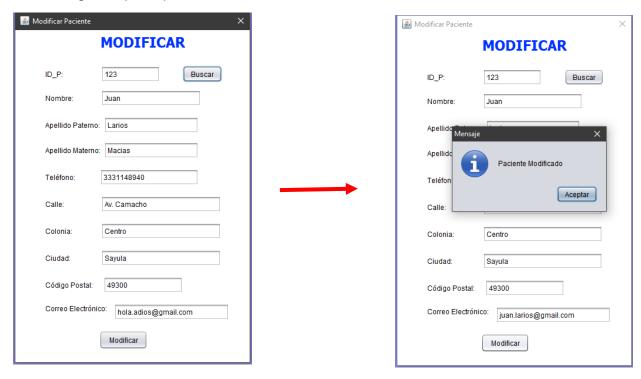
Ahora sé si así lo desea puede ingresar en la consulta individual para rectificar que el registro fue un éxito. Lo único que se debe hacer es ingresar el ld del paciente que se desea consultar. Por ejemplo: Se buscará el mismo paciente que hace un momento fue agregado.



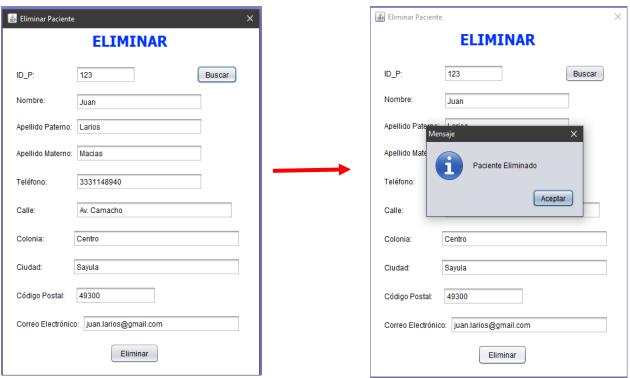
Si bien desea hacer una consulta de todos los registros debe ingresar al apartado consulta general. La cual se muestra así.



En la base de datos también se puede modificar alguna información acerca del paciente, para hacerlo debe ingresar el id y después presionar el botón buscar para comprobar que el id si exista. En esta ejecución se modificará el correo electrónico del mismo registro que aquí se ha creado.



Ahora se eliminará un registro y al igual que en el ejemplo anterior se debe ingresar el id del paciente a eliminar y comprobar que si existe dicho registro.



#### 2. Tabla Tratamiento

Se trata de toda la información referente a los tratamientos que se realizan en el consultorio. Al ingresar esta opción, manda directo a un submenú.



En este submenú te da opciones como lo son agregar, consultar, modificar y eliminar.



Cuando ingresas a la opción Agregar, te encuentras con los campos:

- **ID\_T**: Significa la clave única del tratamiento
- Nombre: Ingresa el nombre del tratamiento.
- Costo total: Costo por cada tratamiento.
- **Numero de sesiones:** Numero de sesiones que lleva cada tratamiento.



Para poder agregar a un tratamiento, primero se debe ingresar un id que sería una clave de puros números con un límite de 4 dígitos. Una vez ingresado el id deberá darle clic a Buscar, detectando que no existe algún registro con ese número.

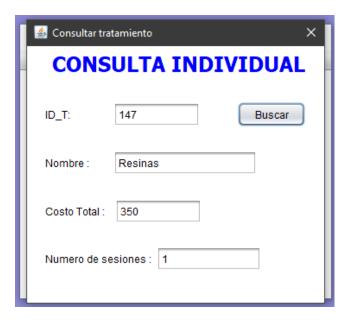


Si es que no existe ningún registro de esta clave, se puede continuar con el llenado.



Consulta está dividido en dos consulta individual y consulta general.

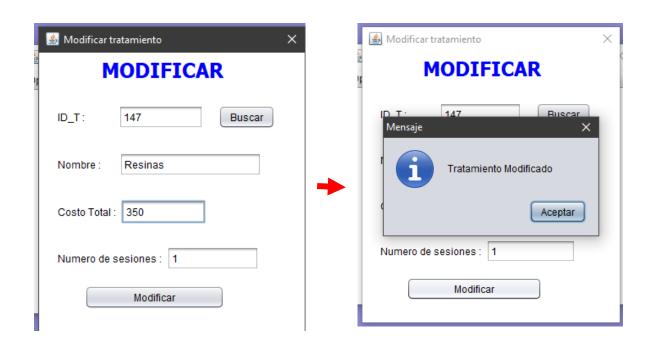
Lo único que se debe hacer es ingresar el ld del tratamiento que se desea consultar.



En la consulta general aparecerán todos los registros que sea han realizado.



Se puede modificar alguna información acerca de los tratamientos, para hacerlo debe ingresar el id y después presionar el botón buscar para comprobar que el id si exista. En este ejemplo se modificará el precio del registro anteriormente creado.



Ahora se eliminará un registro y al igual que en el ejemplo anterior se debe ingresar el id del tratamiento que se desea eliminar.





#### 3. Tabla Tratamiento\_Curso

Se trata de toda la información referente a los tratamientos que se están llevando a cabo con los pacientes. Al ingresar esta opción, manda directo a un submenú.



En este submenú te da opciones como lo son agregar, consultar, modificar y eliminar.

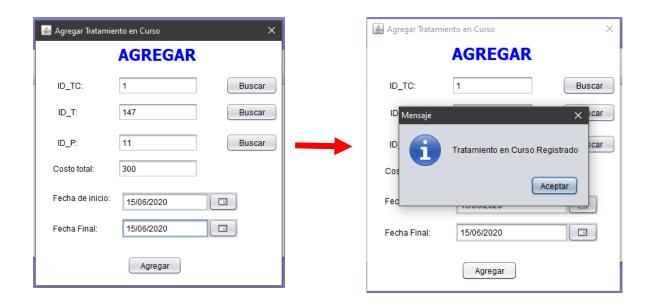


Cuando ingresas a la opción Agregar, te encuentras con los campos:

- ID\_TC: Significa la clave única del tratamiento en curso.
- **ID\_T:** Clave única del tratamiento que ya debe estar creado en tabla tratamientos.
- ID\_P: Clave única del tratamiento que ya debe estar creado en tabla pacientes.
- **Costo total:** Es el precio que se considera por el tratamiento, ya depende del trabajo que se realice.
- Fecha de inicio: Cuando inicia el tratamiento.
- Fecha final: Cuando finaliza el tratamiento.

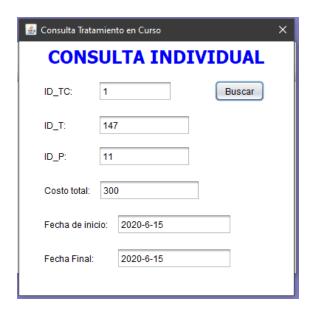


Para poder agregar crear un registro, primero se debe ingresar un id que sería una clave de puros números con un límite de 4 dígitos. Una vez ingresado el id deberá darle clic a Buscar. Después ingresar el tratamiento que se llevara a cabo y otra vez darle clic a Buscar para comprobar que existe y se hace lo mismo en el id paciente para verificar que todos los id sean únicos y si existan.

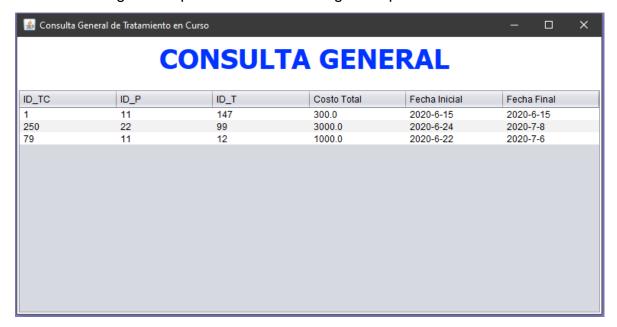


Consulta está dividido en dos consulta individual y consulta general.

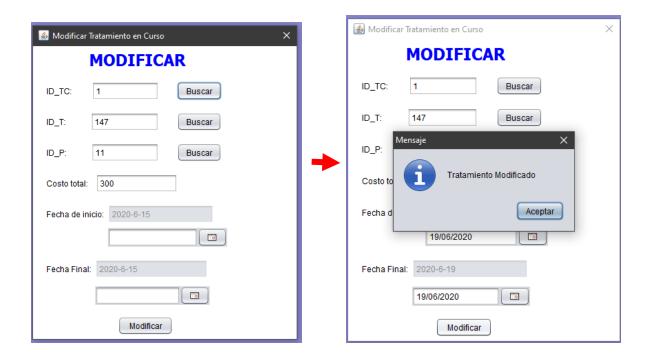
Lo único que se debe hacer es ingresar el ld del tratamiento en curso que se desea consultar.



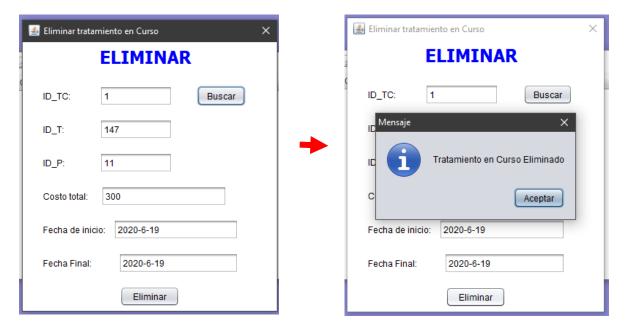
En la consulta general aparecerán todos los registros que sea han realizado.



Se puede modificar alguna información acerca de los tratamientos en curso, para hacerlo debe ingresar el id y después presionar el botón buscar para comprobar que el id si exista. Se modificarán las fechas de inicio y final.



Para eliminar un registro se debe ingresar el id del tratamiento en curso que se desea eliminar.



#### 4. Tabla Consulta

En esta tabla se pueden registrar las consultas a futuro. Al ingresar esta opción, manda directo a un submenú.



En este submenú te da opciones como lo son agregar y consultar.



Cuando ingresas a la opción Agregar, te encuentras con los campos:

- ID\_Con: Significa la clave única de la consulta.
- ID\_TC: Clave única del tratamiento en curso.
- Subtotal: Es lo que se pagara por cada tratamiento realizado.
- Cantidad total: Es el precio total.

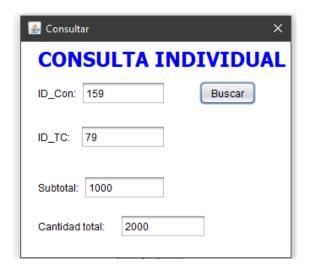


Para poder agregar a una consulta, lo primero se debe ingresar un id que sería una clave de puros números con un límite de 4 dígitos. Una vez ingresado el id deberá darle clic a Buscar, detectando que no existe algún registro con ese número. En este caso también ingresara el id del tratamiento en curso si es que existe permite seguir con el registro, si es lo contrario no.

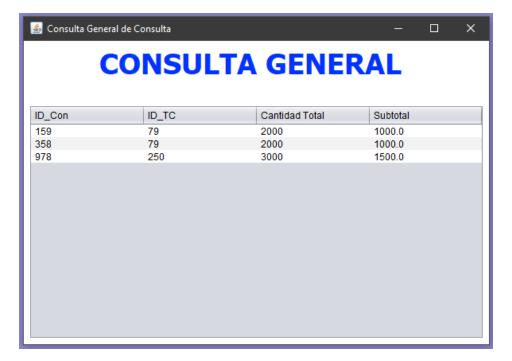


Consulta está dividido en dos consulta individual y consulta general.

Para hacer una consulta individual debe hacer es ingresar el ld de la consulta que se desea consultar.



En la consulta general aparecerán todos los registros que sea han realizado.



#### 5. Tabla Cita

En esta tabla se hará el registro de las citas del consultorio. Al ingresar esta opción, manda directo a un submenú.

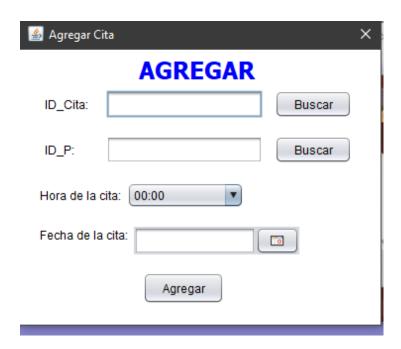


En este submenú te da opciones como lo son agregar, consultar, modificar y eliminar.

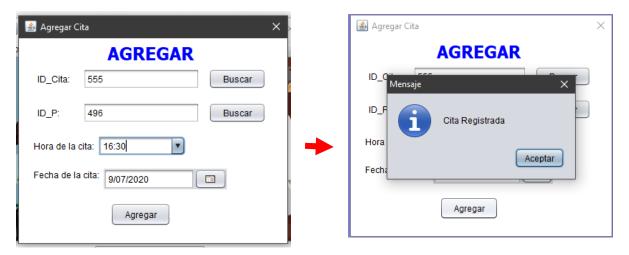


Cuando ingresas a la opción Agregar, te encuentras con los campos:

- ID\_Cita: Significa la clave única de la cita.
- ID\_P: Clave única del paciente.
- Hora: Es la hora que tendrá la cita.
- Fecha de la cita: El día que tiene programada la cita.

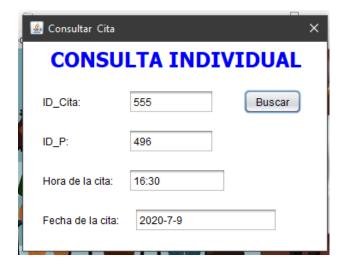


Para poder agregar a una cita, lo primero se debe ingresar un id que sería una clave de puros números con un límite de 4 dígitos. Una vez ingresado el id deberá darle clic a Buscar, detectando que no existe algún registro con ese número. En este caso también ingresara el id del paciente si es que existe permite seguir con el registro, si es lo contrario no.

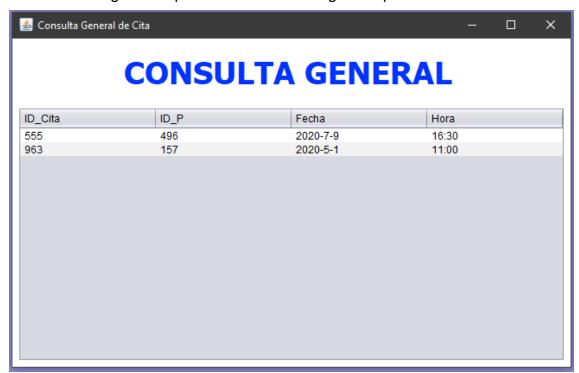


Consulta está dividido en dos consulta individual y consulta general.

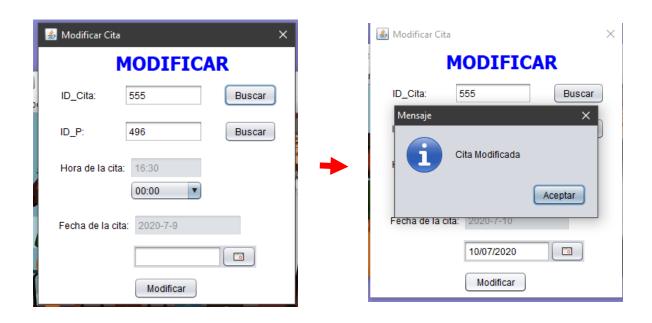
Para hacer una consulta individual debe hacer es ingresar el ld de la cita que se desea consultar.



En la consulta general aparecerán todos los registros que sea han realizado.



Se puede modificar alguna información acerca de las citas, para hacerlo debe ingresar el id y después presionar el botón buscar para comprobar que el id si exista. Se modificará la fecha de la cita.

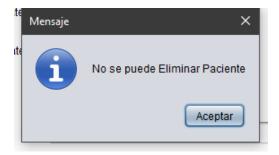


Para eliminar un registro se debe ingresar el id de la cita que se desea eliminar.



## **POSIBLES PROBLEMAS QUE SE PUEDEN PRESENTARSE**

- Si su base de datos no quiere funcionar, debe verificar que la base de datos este activada, sino el sistema no funcionara.
- Si usted quiere eliminar un paciente y le marca este error, significa que el paciente está registrado en alguna otra tabla, para resolverlo primero debe eliminarlo de donde lo está ocupando y después proseguir a eliminar el registro del paciente o tratamiento.



#### **CONCLUSIONES**

Las bases de datos tienen un propósito claro que es el facilitar el manejo de la información, el hecho de manejar una herramienta con tanto poder nos permite tener el control sobre la organización y acceso de la información, lo que hace importante conocer, estudiar y manejar estas herramientas.

Por lo cual esperamos esta base de datos sea una muy buena herramienta para el consultorio dental, así como el manual de usuario que se detalló lo mejor que se pudo para el entendimiento.

### **DATOS DE ASISTENCIA TÉCNICA**

Si surge algún inconveniente, necesita algún tipo de mantenimiento y/o aclaración, llama al equipo técnico que brindara un servicio de calidad.

Marca a los siguientes números o visita nuestros domicilios en un horario de lunes a sábado de 10:00am a 7:00pm

#### Rubí Fernanda Cuevas Maria

Domicilio: Manuel Chávez Madrueño 91 (Cd. Guzmán)

Teléfono: 341-115-1187

#### **Maria Felix Márquez Montero**

Domicilio: Crisantemo 10 (Sayula)

Teléfono: 342-109-8448

#### **Beatriz Alicia Martínez Villavicencio**

Domicilio: Independencia 138 (Sayula)

Teléfono: 342-105-8765

#### Adrián Medrano Velasco

Domicilio: Escuadra 9 (Sayula)

Teléfono: 342-105-6790