

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua

Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales

“Cornelio Silva Argüello”

2020, “Año de la Educación con Calidad y Pertinencia”



Asunto: Proyecto de programación de base de datos.

Integrantes:

Br. Jesner Romero

Br. Jordania Barrera

Br. Elkin Maltez

Docente:

Msc. Saira María Cienfuegos

FRESHDENT



En la actualidad el uso de los avances de las tecnologías de la información en la sociedad es imprescindible, de ahí surge la necesidad de sistemas automatizados que permitan la gestión de un gran volumen de datos. Sin embargo, es notorio observar dentro del campo salud el uso de la tecnología de forma intensiva, pero existe espacios en donde se necesita hacer uso de la tecnología para llevar la información recopilada de la mejor manera posible.

Por eso, nuestro objetivo es diseñar una aplicación de escritorio nombrada: FRESHDENT, consiste en ofrecer una solución eficiente de controles preventivos, tratamientos y atenciones de urgencia de todas las especialidades odontológicas con el objetivo de preservar y mejorar la salud bucal de la población, sustentada en el concepto de experiencia superior, entregando una agradable y amistosa experiencia al paciente, disminuyendo sus miedos, ansiedades e incomodidades propias de la atención odontológica y también una alta calidad de servicio.

Esta aplicación mostrará acceso para la recopilación y modificación de datos de los pacientes y médicos, guardar información como consulta, receta médica y citas.

La cantidad de usuario que tendrán acceso al sistema y las funciones que van a realizar son:

1. **Admin:** Tendrá acceso a distintas tareas como:
 - **Registrar:** Elaborará un **expediente** clínico donde obtendrá datos personales del paciente como (Cedula, Nombres, Apellidos, Fecha Nacimiento, Teléfono-Celular, Municipio, Departamento), también podrá registrar **cita** (Id Cita, Fecha Cita, Hora Disponible, Precio, Tipo, Id Expediente, Id Médico), **Medico** (Id Médico, Nombre Medico, Teléfono Celular, Id Especialidad), **Especialidad** (Id Especialidad, Nombre Especialidad, DescpEspecialidad).

- Actualizar: obtendrá acceso a realizar cambios en los datos del expediente, datos de cita, datos de especialidad y datos del médico.
- Buscar: Para facilitar el acceso de datos de los pacientes habrá una opción donde solo con ingresar el nombre de la persona en el expediente tendrá todos los datos guardados de ella como también citas y recetas médicas.
- Eliminar: Podrá eliminar la información recopilada en el sistema de personas que por un determinado tiempo la persona no ha seguido asistiendo a la clínica odontológica.

2. **Doctor**: Tendrá acceso a diversas tareas como:

- Registrar: Tendrá acceso a crear una **consulta** que contiene estos datos (Fecha, Hora, Síntoma, Diagnostico). También creará una **cita** que contiene estos datos (Fecha, Hora Disponible, Precio y Tipo) y una **receta** con estos datos (Nombre, Presentación, Cantidad, Descripción).
- Actualizar: Accede los datos de cita y los modifica.
- Eliminar: Accede a receta , cita y consulta pudiendo eliminar campos de cualquiera

Diccionario de la Base de Dato

FRESHDENT

EXPEDIENTE

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	Id expediente	IdEx	Numérico	4 byte	Almacena el código de expediente.
	Cedula	CdEx	Varchar	100	Almacena la cedula de la persona en el expediente.
	Nombres	NbEx	Varchar	80	Almacena los nombres de la persona en el expediente.
	Apellidos	ApEx	Varchar	80	Almacena los apellidos de la persona en el expediente.
	Fecha Nacimiento	FhNcEx	Date	3 byte	Almacena la fecha de nacimiento de la persona en el expediente.
	Teléfono Celular	TcEx	Numérico	4 byte	Almacena el teléfono-celular de la persona en el expediente.
	Municipio	MnEx	Varchar	50	Almacena el municipio donde vive la persona en el expediente.
	Departamento	DpEx	Varchar	50	Almacena el departamento que forma parte el municipio donde vive la persona en el expediente.

ESPECIALIDAD

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	Id Especialidad	IdEs	Numérico	4 byte	Almacena código de especialidad.
	Nombre Especialidad	NbEs	Texto	50	Almacena nombre de especialidad.
	DescpEspecialidad	DspEs	Texto	500	Almacena descripción de especialidad.

USERS					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	UserID	IdUs	Numérico	4 byte	Almacena código del usuario.
	LoginName	LnUs	texto	30	Almacena el nombre del usuario.
	Password	PwUs	texto	30	Almacena la contraseña del usuario.

RECETA					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	Id Receta	IdRc	Numérico	4 byte	Almacena código de receta médica.
	Nombre	nbRc	Texto	30	Almacena el nombre de lo medicamento.
	Presentación	PtRc	Varchar	100	Almacena la información del medicamento.
	Cantidad	CnRc	Numérico	4 byte	Almacena cantidad de medicamentos.
	Descripción	DcpRc	Varchar	150	Almacena la indicación de la toma del medicamento.

CITA					
Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	Id Cita	IdCt	Numérico	4 byte	Almacena código de la cita.
	Fecha Cita	FhCt	Date	3 byte	Almacena fecha de cita.
	Hora Disponible	HdCt	Time	5 byte	Almacena hora disponible de la cita.
	Precio	PrCt	Numérico	4 byte	Almacena costo de la cita.
	Tipo	TpCt	Varchar	50 byte	Almacena el tipo de cita, es decir si está programada o no.
FK	Id Expediente	IdEx	Numérico	4 byte	Almacena el código de expediente.
FK	IdMedico	IdMd	Numérico	4 byte	Almacena código del doctor.

CONSULTA

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	Id Consulta	IdCn	Numérico	4 byte	Almacena código de consulta.
	Fecha	FhCn	Date	3 byte	Almacena la fecha que se está realizando la consulta.
	Hora	HrCn	Time	5 byte	Almacena la hora que se está realizando la consulta.
	Síntoma	SnCn	Varchar	250	Almacena los síntomas tomada por la persona que está en consulta.
	Diagnostico	DgCn	Varchar	200	Almacena el diagnostico que determina el médico.
FK	Id Expediente	IdEx	Numérico	4 byte	Almacena el código del expediente.
FK	Id Medico	IdMd	Numérico	4 byte	Almacena el código del médico.

MEDICO

Llave	Nombre	Campo	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	IdMedico	IdMd	Numérico	4 byte	Almacena el código del médico.
	Nombre Medico	NbMd	Texto	30	Almacena el nombre del médico.
	Telefono Celular	TfCIMd	Numérico	4 byte	Almacena el numero telefónico personal del médico.
FK	Id Especialidad	IdEs	Numérico	4 byte	Almacena el código de la especialidad.

- Los datos enteros o numéricos (int) contienen 4 byte
- Los datos Datetime contiene 8 byte
- Los date contiene 3 byte
- Los time contiene 5 byte