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:

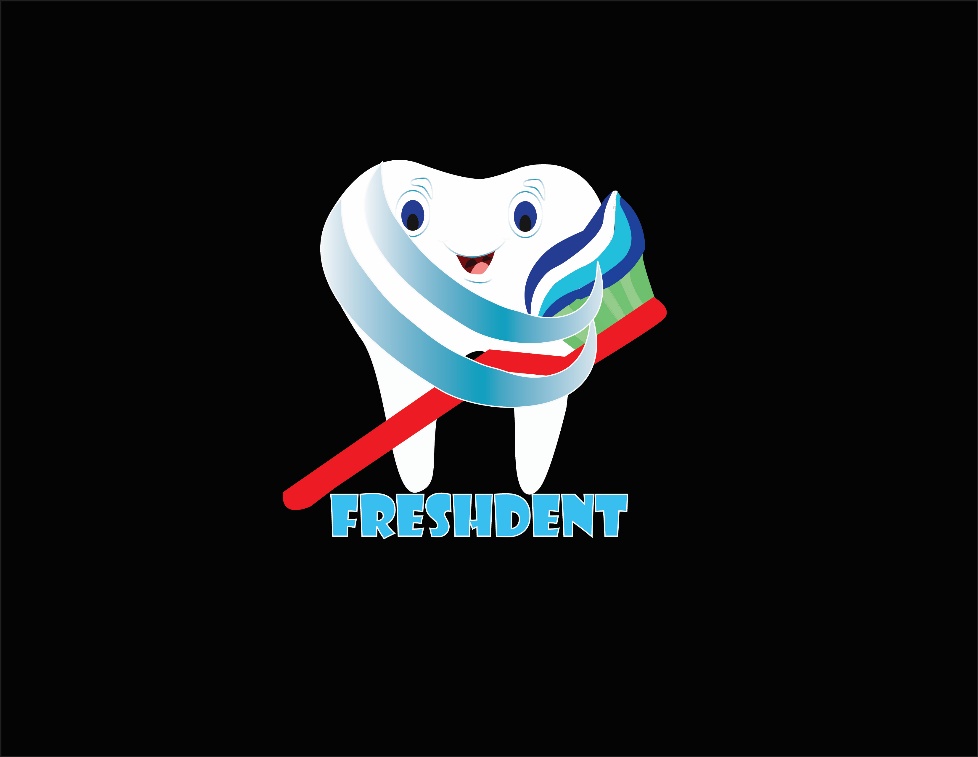
Br. Jesner Romero

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 medica y citas.

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

1. Administradora: 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).
* Actualizar: obtendrá acceso a realizar cambios en los datos del expediente y datos de la cita.
* 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.

1. 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).

**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. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONSULTA-RECETA** | | | | | |
| Llave | Nombre | Campo | Tipo | Tamaño | Descripción |
| FK | Id Consulta | Idcn | Numérico | 4 byte | Almacena código de consulta. |
| FK | Id Receta | Idrc | Numérico | 4 byte | Almacena código de receta médica. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | TfClMd | Numérico | 4 byte | Almacena el numero telefónico personal del médico. |
| FK | Id Especialidad | IdEs | Numérico | 4 byte | Almacena el código de la especialidad. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 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 | Id Especialidad | IdEs | Numérico | 4 byte | Almacena código de 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