

UNIVERSIDAD DON BOSCO, EL SALVADOR



FACULTAD DE INGENIERÍA **Proyecto de programación orientada a objetos** **Clínica dental**

Grupo teórico:

05T

Docente:

Alexander Alberto Sigüenza Campos.

Integrantes:

- Luciana María Munguía Villacorta. MV210941
 - Ivania María Lebrón Flores. LF212591
- Andrea Guadalupe Velásquez Joyar. VJ210576
- Kallahan Andrea Salas Bojórquez. SB210537
- Fernando Josué Montano González. MG210111

Fecha de entrega:

4 de octubre de 2021

ÍNDICE

Introducción.....	3
Listado de tablas.....	4
Tablas con su tipo de dato	5

Introducción

En esta primera fase del proyecto, de parte de la materia Modelamiento de Base de Datos, se ha desarrollado lo que es una continuación del proyecto, el cuál es una clínica dental (anteriormente iniciada en la materia de Programación Orientada a Objetos). En las siguientes páginas se formula una lista de lo que son las tablas con sus campos y sus correspondientes tipos de datos; tanto en su formato lista como tabuladas para poder visualizarlas en un mejor orden.

Cabe aclarar que, en esta fase del proyecto, se ha tomado la libertad de normalizar las tablas por cuestiones de orden, pero no se han relacionado aún.

En la formulación de tablas se describen campos que se han tomado en cuenta a partir de los Mock Ups trabajados posteriormente; hechas así con el propósito de obtener todos los datos necesarios para el uso de la aplicación, previendo alguna situación que el usuario fuera a tener (como la búsqueda de datos o cambio de ellos, entre otras situaciones).

Las tablas han sido divididas entre citas, pacientes, doctores dentistas, inventario, procesos médicos y estado del dentista. Cada una con los campos necesarios para recolectar los datos pertinentes, y así el resultado final pueda ser óptimo, útil y fácil de usar para el cliente.

Listado de tablas

appointments:

- id **int IDENTITY (1, 1)**
- dentist_id **int**
- patient_id **int**
- appointment_time **datetime**
- reason **varchar (max)**
- method_id **int**

patient:

- id **int IDENTITY (1, 1)**
- dui **varchar (10)**
- name **varchar (50)**
- lastname **varchar (50)**
- email **varchar (255)**
- password **varchar (max) CHECK (DATALENGTH([password])>=8)**
- phone **varchar (9)**
- birthdate **date**

dentist:

- id **int IDENTITY (1, 1)**
- name **varchar (50)**
- specialty **varchar (25)**
- schedule **datetime**
- email **varchar (255)**
- phone **varchar (9)**

inventory:

- id **int IDENTITY (1, 1)**
- product **varchar (100)**
- quantity **int**
- price **float**

methods:

- id **int IDENTITY (1, 1)**
- name **varchar (50)**
- description **varchar (max)**
- price **float**
- duration **int**

doctor_status:

- dentist_id **int**
- dentist_status **varchar (8)**

Tablas con su tipo de dato

appointments					
id	dentist_id	patient_id	appointment_time	reason	method_id
int IDENTITY (1,1)	int	int	datetime	varchar(max)	int
NOT NULL					

patient							
id	dui	name	lastname	email	password	phone	birthdate
int IDENTITY (1,1)	varchar (10)	varchar (50)	varchar (50)	varchar (255)	varchar (max)	varchar (9)	date
NOT NULL					CHECK >= 8		

dentist					
id	name	specialty	schedule	email	phone
int IDENTITY (1,1)	varchar (50)	varchar (25)	datetime	varchar (255)	varchar (9)
NOT NULL					

inventory			
id	product	quantity	price
Int IDENTITY (1,1)	varchar (100)	Int	float
NOT NULL			

methods				
id	name	description	price	duration
int IDENTITY (1,1)	varchar (50)	varchar (max)	float	int
NOT NULL				

doctor_status	
dentist_id	dentist_status
int	varchar (8)