











INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

"Python y base de datos"

Student: Juan de Jesus Tovar Reyes

Date: 18/05/2023











EJERCICIO 1

DIAGRAMA ENTIDAD

	REGISTRO		
PK	ID_ Contacto	INT	
	Nombre	VARCHAR(20)	
	Apellido_Paterno	VARCHAR(20)	
	Apellido_Paterno	VARCHAR(20)	
	Cumpleaños	VARCHAR(20)	
	Teléfono	VARCHAR(20)	











DICCIONARIO DE DATOS

		REGISTRO		
campo	Tipo	Tamaño	Descripción	Atributos
ID_ Contacto	Entero		identificador del contacto	No nulo,PK, Autoincrement al
Nombre	Varchar	20	nombre del contacto	No nulo
Apellido_Pater no	Varchar	20	apellido del contacto	No nulo
Apellido_Mater no	Varchar	20	apellido del contacto	No nulo
Cumpleaños	Varchar	20	fecha de nacimiento del contacto	No nulo
Teléfono	Varchar	20	número telefónico del contacto	No nulo

Registros

	Registro				
id_ contacto	nombre	apellido_pat erno	apellido_mat erno	cumpleaños	teléfono
1	juan	perez	gomez	1990-05-10	555-1234
2	pedro	gomez	sanchez	2000-01-22	522-2233
3	peter	griffin	zomes	2001-02-12	123-2553
4	joe	flores	guerrero	1999-05-33	444-5523
5	tania	herrera	martinez	2012-01-22	555-3242











```
П
                                                                                                                                             ×
 Símbolo del sistema - sqlite3 mybasededatoscontactos.db
sqlite> .schema tabla contactos
CREATE TABLE tabla_contactos (id_contactos INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, apellidoPaterno VA
RCHAR(20) NOT NULL, apellidoMaterno VARCHAR(20) NOT NULL, cumpleaños VARCHAR(20) NOT NULL, telefono VARCHAR(20) NOT NULL
sqlite> drop table tabla_contactos;
sqlite> create table tabla contactos (id contactos INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, nombre VARCHAR(20) NOT NU
LL, apellidoPaterno VARCHAR(20) NOT NULL, apellidoMaterno VARCHAR(20) NOT NULL, cumpleaños VARCHAR(20) NOT NULL, telefon
o VARCHAR(20) NOT NULL );
sqlite> INSERT INTO tabla_contactos (nombre, apellidoPaterno, apellidoMater<u>no, cumpleaños, telefono)</u>
    ...> VALUES
... / ('Juan', 'Perez', 'Gomez', '1990-05-10', '555-1234'),
... / ('Pedro', 'Gomez', 'Sanchez', '2000-01-22', '522-2233'),
... / ('Peter', 'Griffin', 'Zomes', '2001-02-12', '123-2553'),
... / ('Joe', 'Flores', 'Guerrero', '1999-05-33', '444-5523'),
... / ('Tania', 'Herrera', 'Martinez', '2012-01-22', '555-3242');
sqlite > .schema tabla_contactos
CREATE TABLE tabla contactos (id contactos INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, apel
lidoPaterno VARCHAR(20) NOT NULL, apellidoMaterno VARCHAR(20) NOT NULL, cumpleaños VARCHAR(20) NOT NULL, telefono VARCHA
R(20) NOT NULL );
sqlite> SELECT * FROM tabla_contactos WHERE nombre = 'Juan' AND apellidoPaterno = 'Perez';
1|Juan|Perez|Gomez|1990-05-10|555-1234
sqlite> SELECT * FROM tabla contactos WHERE nombre = 'Pedro' AND apellidoPaterno = 'Gomez';
2 | Pedro | Gomez | Sanchez | 2000-01-22 | 522-2233
sqlite> SELECT * FROM tabla_contactos WHERE nombre = 'Peter' AND apellidoPaterno = 'Griffin';
3|Peter|Griffin|Zomes|2001-02-12|123-2553
sqlite> SELECT * FROM tabla contactos WHERE nombre = 'Joe' AND apellidoPaterno = 'Flores';
4|Joe|Flores|Guerrero|1999-05-33|444-5523
sqlite> SELECT * FROM tabla_contactos WHERE nombre = 'Tania' AND apellidoPaterno = 'Herrera';
5|Tania|Herrera|Martinez|2012-01-22|555-3242
sqlite>
```











Primera Base de datos

```
© Seleccionar Simbolo del sistema - sqite3 Prueba.db —  

El número de serie del volumen es: 6443-182C

Directorio de C:\Users\carom\Desktop\Python y Base de Datos

18/05/2023 12:46 p. m.  

- OIR>  

- Directorio 1

- 18/05/2023 12:46 p. m.  

- OIR>  

- Primera DB

- O archivos  

- O archivos
```

DIAGRAMA ENTIDAD

REGISTRO	
ID	INTEGER
Temp	FLOAT
Fecha	TEXT











DICCIONARIO DE DATOS

		REGISTRO		
campo	Tipo	Tamaño	Descripción	Atributos
ID	ENTERO		Identificador del registro.	
TEMP	FLOTANTE		Temperatura medida en °C.	
FECHA	TEXT		fecha de lectura de la temperatura.	











Ejercicio 2

DIAGRAMA ENTIDAD

REGISTRO	
ID_registro	INTEGER
fecha	TEXT
distancia	FLOAT
duración	INTEGER

DICCIONARIO DE DATOS

		REGISTRO		
campo	Tipo	Tamaño	Descripción	Atributos
ID_registro	ENTERO		Identificador del registro.	
fecha	TEXT		fecha que genera el registro	
distancia	FLOTANTE		distancia a la que se detectó el objeto	
duración	ENTERO		tiempo de exposición de los objetos	











Registros

	Registro		
id_registro	fecha	distancia	duración
1	1990-10-11	20.5	5
2	2011-11-13	21.4	11
3	2001-11-3	22.4	7
4	2003-11-3	21.5	8
5	1998-09-12	29.0	9











EJERCICIO 3

DIAGRAMA ENTIDAD

REGISTRO	
fecha	text
operación	text
símbolo	text
cantidad	real
precio	real

DICCIONARIO DE DATOS

		REGISTRO		
campo	Tipo	Tamaño	Descripción	Atributos
fecha	TEXT		Fecha en la que se generó el registro.	
operación	TEXT		La operación que se hizo en el registro.	
símbolo	TEXT		El Símbolo que se usó en el registro.	
cantidad	REAL		La cantidad que se utilizó en el registro.	
precio	REAL		El precio que se usó en el Registro.	











Actividad Árbol sintético

