

# Las Americas Institute of Technology

Facultad: Ciencias Básicas.

Carrera: Desarrollo de Software.

Asignatura: Introducción a base de datos.

Estudiante: Smill Emmanuel Rivera Diaz.

**Matricula:** 2022-0134.

#### TRABAJO FINAL.

## Valor 20 pts.

La empresa que me toco es "INC. Enmarcado de cuadros Federico".

- 1. Se requiere hacer una base de datos para el almacenamiento de la información de todos los procesos, con las siguientes tablas:
  - Crear el registro para el usuario de mi empresa.
  - Todas las tablas que cree deben tener su ID.
  - Debo incluir tablas como: factura, detalle producto, asignatura, roles, ventas (de ser necesario).

```
create table solicitantes (
    id int PRIMARY KEY,
    Capacitacion VARCHAR (50),
    Nombre VARCHAR (50),
    Apellido VARCHAR (50)
);
go
create table empleados (
    id int PRIMARY KEY,
    IDsolicitantes int,
    puestos varchar (50),
);
GO
create table Cliente(
    id int PRIMARY KEY,
    Nombre varchar (50),
    Apellido varchar (50),
    Direccion varchar (80),
    telefono varchar (18),
    Email varchar (50),
    IDproducto int,
    N factura int,
    IDservicio int
```

```
create table factura(
   No_factura int PRIMARY KEY,
   IDcliente int, --clave foranea a la tabla cliente para poder asosciar los datos
   fecha_fac DATETIME,
   cantidad int,
   idDetelles int,
);
go
```

#### 2. Insertar 10 registros en cada tabla.

```
insert into cliente values
         'Juan',
'Marizol',
                                                             829-559-2221,
(100,
                     'Ramirez',
                                   'Calle conrrado #5',
                                                                               'alguien@example.com', 1, 1, 1, 121, 1),
                                                                               'alguien@example.com',
(101,
                                   'Calle conrrado #6',
                                                             829-559-2222,
                                                                                                       2, 2, 2, 122, 2),
                                   'Calle conrrado #7',
                    'Alcantara',
                                                                                                       3, 3, 3, 123, 3),
                                                             829-559-2223,
(102,
         'Andrés',
                                   'Calle conrrado #8',
                     'Niviera',
                                                             829-559-2224,
                                                                               'alguien@example.com',
                                                                                                       4, 4, 4, 124, 4),
(103,
        'Luis',
'Miguel',
                                                                               'alguien@example.com',
(104,
                                                             829-559-2225,
(105,
                                   'Calle conrrado #10'.
                                                                               'alguien@example.com',
                                                                                                       6, 6, 2, 126, 2),
                                                             829-559-2226.
                     'Ramirez',
                                   'Calle conrrado #11',
                                                                               'alguien@example.com',
                                                             829-559-2227.
(106.
                    'Castro',
                                                                               'alguien@example.com',
(107,
                                                             829-559-2228,
                                                                                                       8, 8, 4, 128, 4),
         'Richart', 'Trump',
                                                             829-559-2229,
(108,
                                                                                                       3, 3, 1, 129, 1),
         'Jason',
                    'Momoa',
                                                                               'alguien@example.com', 3, 3, 2, 130, 2),
(109,
                                                             829-559-2230,
                                                                               'alguien@example.com',
         'Feredico', 'Ruas',
(110,
                                   'Calle conrrado #15',
                                                             829-559-2231,
                                                                                                       3, 3, 3, 131, 3),
                                                             829-559-2232,
(111,
         'Ramon',
                                                                               'alguien@example.com', 2, 2, 4, 132, 4)
```

```
insert into factura VALUES
       100,
(121,
               1/6/2022,
                          1, 1),
                          2, 2),
(122,
       101,
               2/6/2022,
                          3, 3),
(123,
       102,
               3/6/2022,
                          2, 4),
(124,
       103,
              4/6/2022,
       104,
(125,
               5/6/2022,
                          1, 1),
              6/6/2022,
                          2, 2),
(126,
       105,
       106,
               7/6/2022, 3, 3),
(127,
                          2, 4),
(128,
              8/6/2022,
       107,
                         1, 1),
(129,
       108,
               9/6/2022,
               10/6/2022, 1, 2),
(130,
       109,
               11/6/2022, 1, 3),
(131,
       110,
              12/6/2022, 1, 4)
(132,
       111,
GΟ
```

```
insert into detalle_factura values
(1, 'Of.Sarasota', 'Efectivo', 'Enmarcado de una foto común'),
(2, 'Of.Haina', 'Efectivo', 'Fabricación de un Lober Travell'),
(3, 'Of.Moca', 'Efectivo', 'ninguna'),
(4, 'Of.Distrito nacional', 'Efectivo', 'Restauración de un Carlos Car'),
(5, 'Of.Sanches Ramirez', 'Efectivo', 'ninguna'),
(6, 'OF.Las Americas', 'Credito', 'Equipo de restauración profesional de marcos'),
(7, 'Of.San Francisco', 'Credito', 'ninguna'),
(8, 'Of.Cataluña', 'Credito', 'Resturación/integración de capa protectora'),
(9, 'Of.Silvestre', 'Efectivo', 'ninguna'),
(10, 'Of.Paseo ecologico', 'Credito', 'Restauracion Carlos Celin'))
go
```

```
insert into servicio VALUES
(1, 'Enmarcado tradicional', 1500),
(2, 'Fabricación de Marco/s', 1600),
(3, 'Compra de marcos', 1000),
(4, 'Restauración de marcos', 1700),
(5, 'Restauración de pintura', 2000),
(6, 'Venta de pack restauración', 1000),
(7, 'mantenimiento preventivo', 600),
(8, 'Protección contra brillo', 100),
(9, 'Emarcado en carpentier', 2600 ),
(10, 'Restauración cuadros de marmol', 2000)
go
```

3. La tabla Factura, debe contener los datos de quién hizo la compra, qué producto compró, la cantidad, el total y la fecha de compra).

```
create table factura(
    No_factura int PRIMARY KEY,
    IDcliente int, --clave foranea a la tabla cliente para poder asosciar los datos
    fecha_fac DATETIME,
    cantidad int,
    idDetelles int,

);
go

create table detalle_factura (

    ID int PRIMARY KEY, --el cliente puede tener varias facturas y estás a su vez datos distintos de compra
    Oficina varchar (80),
    Tipo_de_pago varchar (10),
    descripcion varchar (80)
);
go
```

## ¿Quién compro?

Para eso el "ID cliente".

### ¿Qué compro?

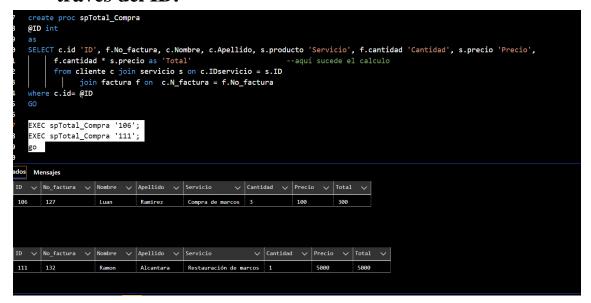
Apartado de descripción.

El precio está dentro de la tabla producto, por lo que me toca asociarla, esto debido a que la factura puede contener diferentes precios

4. Hacer una vista que muestre las compras o los servicios hechos por cada persona, depende el caso.

	Oficina 🗸	No_factura 🗸	Fecha de Facturación 🗸	Nombre 🗸	Apellido 🗸	Email 🗸	Teléfono 🗸	Servicio solicitado 🗸	Tipo de pago ∨	Precio 🗸
1	Of.Sarasota	121	2022-06-01 00:00:00.000	Juan	Ramirez	alguien@example.com	829-559-2221	Enmarcado tradicional	Efectivo	1500
2	Of.Haina	122	2022-06-02 00:00:00.000	Marizol	Sosa	alguien@example.com	829-559-2222	Fabricación de Marco/s	Efectivo	1800
3	Of.Moca	123	2022-06-03 00:00:00.000	Carlos	Alcantara	alguien@example.com	829-559-2223	Compra de marcos	Efectivo	100
4	Of.Distrito nacional	124	2022-06-04 00:00:00.000	Andrés	Niviera	alguien@example.com	829-559-2224	Restauración de marcos	Efectivo	5000
5	Of.Sarasota	125	2022-06-05 00:00:00.000	Luis	Rivera	alguien@example.com	829-559-2225	Enmarcado tradicional	Efectivo	1500
6	Of.Haina	126	2022-06-06 00:00:00.000	Miguel	Diaz	alguien@example.com	829-559-2226	Fabricación de Marco/s	Efectivo	1800
7	Of.Moca	127	2022-06-07 00:00:00.000	Luan	Ramirez	alguien@example.com	829-559-2227	Compra de marcos	Efectivo	100
8	Of.Distrito nacional	128	2022-06-08 00:00:00.000	Liam	Castro	alguien@example.com	829-559-2228	Restauración de marcos	Efectivo	5000
9	Of.Sarasota	129	2022-06-09 00:00:00.000	Richart	Trump	alguien@example.com	829-559-2229	Enmarcado tradicional	Efectivo	1500
10	Of.Haina	130	2022-06-10 00:00:00.000	Jason	Мотоа	alguien@example.com	829-559-2230	Fabricación de Marco/s	Efectivo	1800
11	Of.Moca	131	2022-06-11 00:00:00.000	Feredico	Ruas	alguien@example.com	829-559-2231	Compra de marcos	Efectivo	100
12	Of.Distrito nacional	132	2022-06-12 00:00:00.000	Ramon	Alcantara	alguien@example.com	829-559-2232	Restauración de marcos	Efectivo	5000

- 5. Hacer un store procedure, que a través del ID de la persona, traiga el total de compras o servicios realizados (monto) y otro que traiga todos los datos de la persona sólo con insertar el ID.
  - Proc que trae el monto total de la compra de la persona a través del ID.



- Proc que trae datos de la persona a través del ID.



1	Ramon	Alcantara	829-559-2232	alguien@example.com				
	Nombre 🗸	Apellido 🗸	teléfono 🗸	Email 🗸				

	Nombre 🗸	Apellido 🗸	teléfono 🗸	Email 🗸					
1	Marizol	Sosa	829-559-2222	alguien@example.com					

### Modelo entidad relación.

