

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y  
ELÉCTRICA UNIDAD NORTE

Sistemas de programación II



**Materia:** Sistemas de programación II

**Grupo:** 8°. A

**Nombre del estudiante:** Luis Alberto Anguiano Rosales

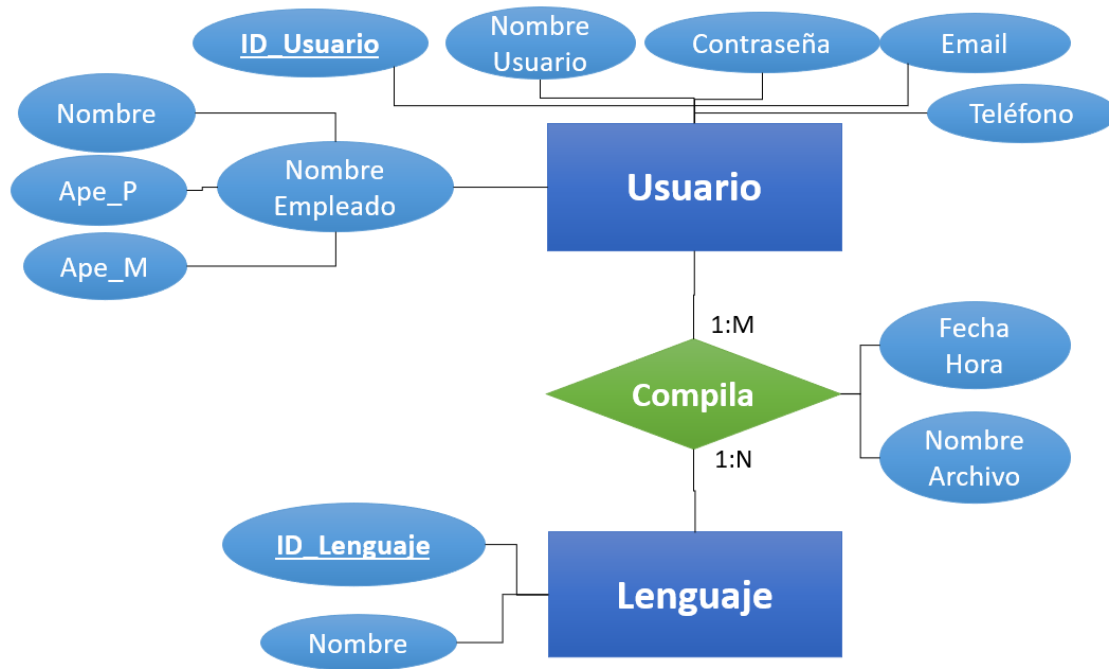
**Proyecto:** Proyecto Final

**Fecha:** 17/05/2023

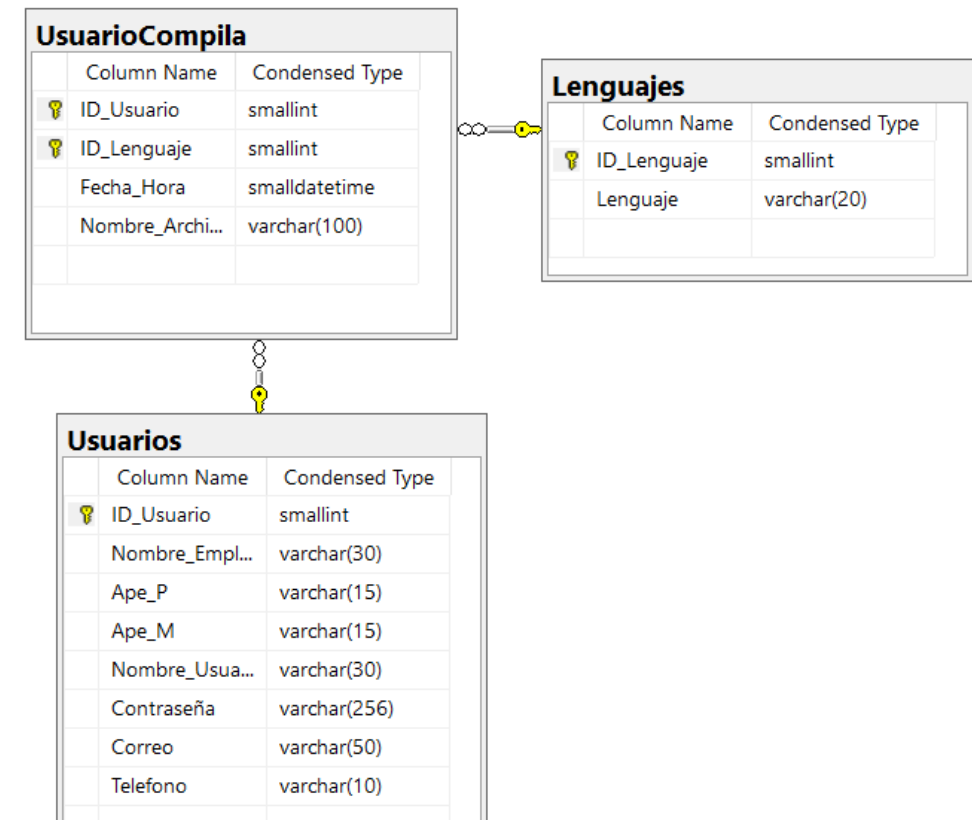
# Índice

<b>Modelo E-R.....</b>	<b>3</b>
<b>Modelo Relacional.....</b>	<b>3</b>
<b>Diccionario de datos .....</b>	<b>4</b>
<b>Código SQL.....</b>	<b>5</b>

## Modelo E-R



## Modelo Relacional



## Diccionario de datos

Usuarios					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
ID_Usuario	Identificador del Usuario	SMALLINT		Si	Primario
Nombre_Empleado	Nombre del empleado	VARCHAR	30	Si	Compuesto
Ape_P	Apellido paterno del empleado	VARCHAR	15	Si	Compuesto
Ape_M	Apellido materno del empleado	VARCHAR	15	Si	Compuesto
Nombre_Usuario	Nombre de Usuario	VARCHAR	30	Si	
Contraseña	Contraseña del usuario	VARCHAR	256	No	
Correo	Correo electrónico del empleado	VARCHAR	50	No	
Telefono	Telefono del empleado	VARCHAR	10	No	

Lenguajes					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
ID_Lenguaje	Identificador del Leguaje	SMALLINT		Si	Primario
Lenguaje	Nombre del Lenguaje	VARCHAR	20	Si	

UsuarioCompila					
Nombre del campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Índice	Tipo de índice
ID_Usuario	Identificador del Usuario	SMALLINT		Si	Primario
ID_Lenguaje	Identificador del Leguaje	SMALLINT		Si	Primario
Fecha_Hora	Fecha y hora en que se generó el archivo compilado	SMALLDATETIME		No	
Nombre_Archivo	Nombre del archivo generado por el usuario	VARCHAR	100	Si	

## Código SQL

```
CREATE DATABASE DB_Compilador
```

```
USE DB_Compilador
```

```
CREATE TABLE Usuarios(  
ID_Usuario SMALLINT PRIMARY KEY,  
Nombre_Empleado VARCHAR(30) NOT NULL,  
Ape_P VARCHAR(15) NOT NULL,  
Ape_M VARCHAR(15) NOT NULL,  
Nombre_Usuario VARCHAR(30) NOT NULL,  
Contraseña VARCHAR(256) NOT NULL,  
Correo VARCHAR(50) NOT NULL,  
Telefono VARCHAR(10) NOT NULL)
```

```
CREATE TABLE Lenguajes(  
ID_Lenguaje SMALLINT PRIMARY KEY,  
Lenguaje VARCHAR(20) NOT NULL)
```

```
CREATE TABLE UsuarioCompila(  
ID_Usuario SMALLINT REFERENCES Usuarios(ID_Usuario),  
ID_Lenguaje SMALLINT REFERENCES Lenguajes(ID_Lenguaje),  
Fecha_Hora SMALLDATETIME NOT NULL,  
Nombre_Archivo VARCHAR(100) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(ID_Usuario, ID_Lenguaje))
```

```
INSERT INTO Lenguajes VALUES (1, 'C')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (2, 'Clipper')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (3, 'Cobol')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (4, 'dBase')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (5, 'Fortran')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (6, 'Java')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (7, 'Pascal')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (8, 'Python')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (9, 'Visual Basic')  
INSERT INTO Lenguajes VALUES (10, 'Visual FoxPro')
```