



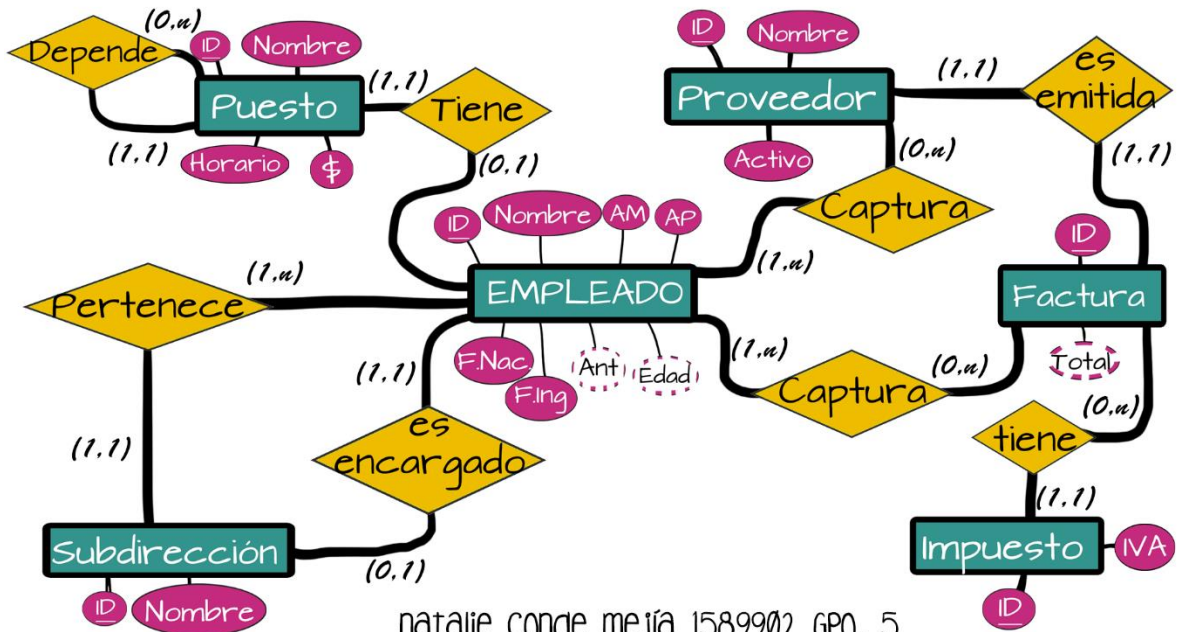
Proyecto Final Base de Datos

PROFESOR ANTONIO MONTEMAYOR
VILLARREAL

NATALIE CONDE MEJÍA 1589902 GRUPO 05

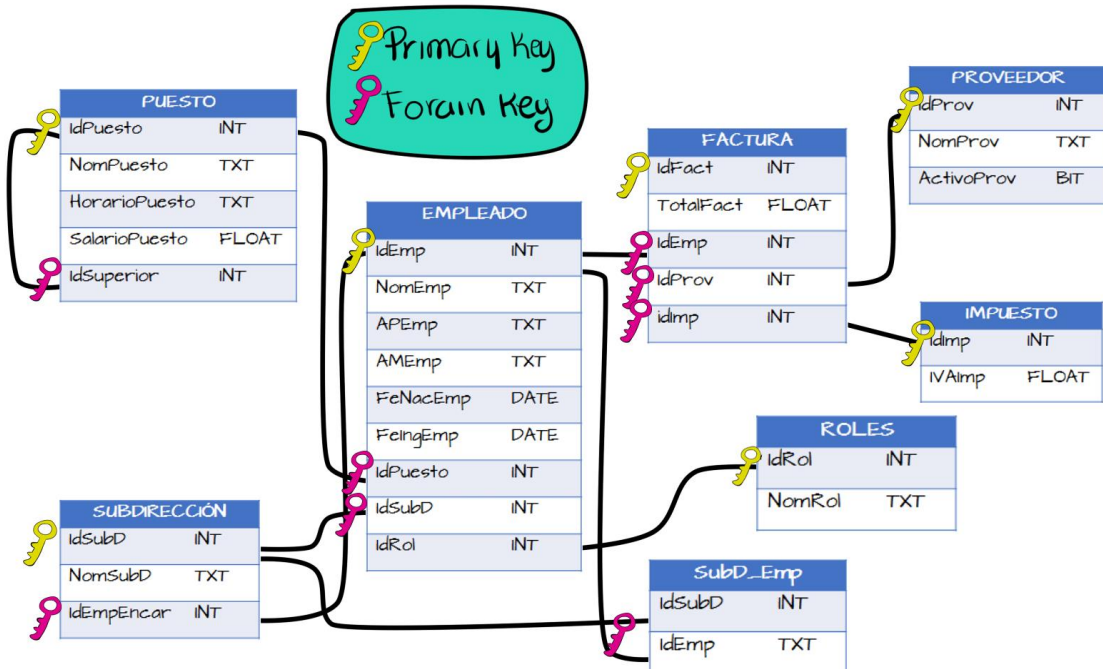
DIAGRAMAS

Modelo Entidad-Relación



Modelo Relacional

natalie conde mejía 1589902 GPO. 5



DICCIONARIO DE DATOS

Tabla Empleados		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdEmp	INT	Identificador (llave primaria)
NomEmp	VARCHAR(20)	Nombre del empleado
APEmp	VARCHAR(20)	Apellido paterno del empleado
AMEmp	VARCHAR(20)	Apellido materno del empleado
FeNacEmp	DATE	Fecha de nacimiento
FelngEmp	DATE	Fecha de ingreso
IdPuesto	INT	Identificador del puesto al que pertenece
IdSubD	INT	Identificador de la subdirección al que pertenece
IdRol	INT	Identificador del rol al que pertenece
ActivoEmp	BIT	Valor booleano para saber si está o no activo
Email	VARCHAR(50)	Email del empleado
ContEmp	VARHCAR(50)	Contraseña del empleado

Tabla Facturas		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdFact	INT	Identificador (llave primaria)
TotalFact	FLOAT	Total de la factura
IdEmp	INT	Identificador del empleado que realizó
IdProv	INT	Identificador del proveedor de la factura
IdImp	INT	Identificador del impuesto

Tabla Impuesto		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdImp	INT	Identificador (llave primaria)
IVAImp	FLOAT	Valor del IVA

Tabla Proveedor		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdProv	INT	Identificador (llave primaria)
NomProv	VARCHAR(20)	Nombre del proveedor
ActivoProv	BIT	Valor booleano para saber si está o no activo

Tabla Rol		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdRol	INT	Identificador (llave primaria)
NomRol	VARCHAR(20)	Nombre del rol

Tabla Puesto		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdPuesto	INT	Identificador (llave primaria)
NomPuesto	VARCHAR(50)	Nombre del puesto
HorarioPuesto	VARCHAR(50)	Horario del puesto
SalarioPuesto	FLOAT	Salario del puesto
IdSuperior	INT	Identificador del empleado superior (Jefe)

Tabla Subdirección		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdSubD	INT	Identificador (llave primaria)
NomSubD	VARCHAR(20)	Nombre de la subdirección
IdEmpEncar	INT	Identificador del empleado encargado
ActivoSD	BIT	Valor booleano para saber si está o no activo

Tabla SubD-Emp		
Nombre	Tipo de dato	Uso
IdSubD	INT	Llave foránea de la subdirección
IdEmp	INT	Llave foránea del empleado

MANUAL DE USUARIO

- Al iniciar el sistema se requiere iniciar sesión con un correo electrónico así como una contraseña ya antes registrada
- Una vez dentro podrá seleccionar en la barra de herramientas lo que desee hacer
- Forma de navegación
 - En la opción -Mantenimiento- podrá dar de alta, dar de baja, hacer cambios, ver las listas y buscar algún empleado, proveedor o subdirección. También podrá ver listas de los empleados, proveedores y subdirecciones dentro de la base de datos.
 - En la opción -Factura- podrá ingresar una nueva factura. También podrá ver un reporte de los totales de las facturas
 - Si requiere alguna ayuda estando en el programa sólo bastara con ir a la opción ayuda.
- Sin embargo ciertas opciones no podrán ser usadas dependiendo del usuario