

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
“Pensar bien, para vivir mejor”
Facultad de Ciencias de la Computación

Base de datos

Sección: 005 Semestre: 6 NRC:12170

Proyecto 3

Profra: M.C. Yolanda Moyao Martínez

Estudiantes:

Carlos Antonio Arenas Bretón	202027778
Jesús Noé Antonio Ambrosio	202062848
Alejandro Elías Castañeda Ibarra	202064276
Oswaldo Giovanni Flores Rodríguez	202036130
Braulio García Aparicio	202066849

06 de octubre 2023

Librería

- **Entidades:**

1. Libro
2. Autor
3. Cliente
4. Empleado
5. Compra
6. Proveedor

Atributos:

1. Libro:

- ID de Libro (Tipo de dato: Número entero, Clave primaria)
- Título (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Editorial (Tipo de dato: Cadena de texto)
- ISBN (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Año de Publicación (Tipo de dato: Número entero)
- Género (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Número de Páginas (Tipo de dato: Número entero)
- Precio (Tipo de dato: Número real)
- Cantidad (Tipo de dato: Número entero)

2. Autor:

- ID de Autor (Tipo de dato: Número entero, Clave primaria)
- Nombre (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Nacionalidad (Tipo de dato: Cadena de texto)

3. Cliente:

- ID de Cliente (Tipo de dato: Número entero, Clave primaria)
- Nombre (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Correo Electrónico (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Número telefónico (Tipo de dato: Cadena de texto)

4. Empleado:

- ID de Empleado (Tipo de dato: Número entero, Clave primaria)
- Nombre (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Fecha de Nacimiento (Tipo de dato: Fecha)
- Correo Electrónico (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Número telefónico (Tipo de dato: Cadena de texto)

- Dirección (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Puesto (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Salario (Tipo de dato: Número real)

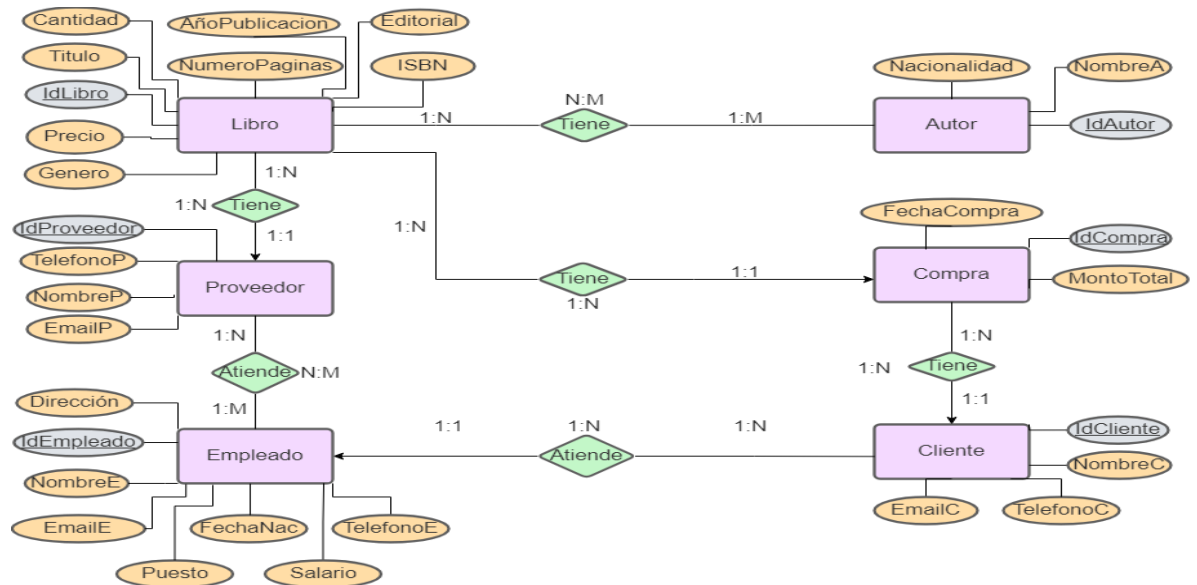
5. Compra:

- ID de la Compra (Tipo de dato: Número entero, Clave primaria)
- Fecha de la Compra (Tipo de dato: Fecha)
- Monto total (Tipo de dato: Número real)

6. Proveedor:

- ID de Proveedor (Tipo de dato: Número entero, Clave primaria)
- Nombre (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Número telefónico (Tipo de dato: Cadena de texto)
- Correo Electrónico (Tipo de dato: Cadena de texto)

- **Modelo Entidad Relación (MER)**



- **Modelo Relacional (MR)**

Libro (IdLibro, Titulo, Cantidad, AñoPublicación, NúmeroPáginas, Precio, Género, Editorial, ISBN)

Tiene (IdLibro, IdAutor)

Autor (IdAutor, NombreA, Nacionalidad)

Cliente (IdCliente, Nombre, Teléfono, EmailC)

Compra (IdCompra, FechaCompra, MontoTotal)

Proveedor (IdProveedor, TeléfonoP, NombreP, EmailP)

Atiende (IdProveedor, IdEmpleado)

Empleado (IdEmpleado, Dirección, NombreE, EmailE, FechaNac, Puesto, Salario, TeléfonoE)