
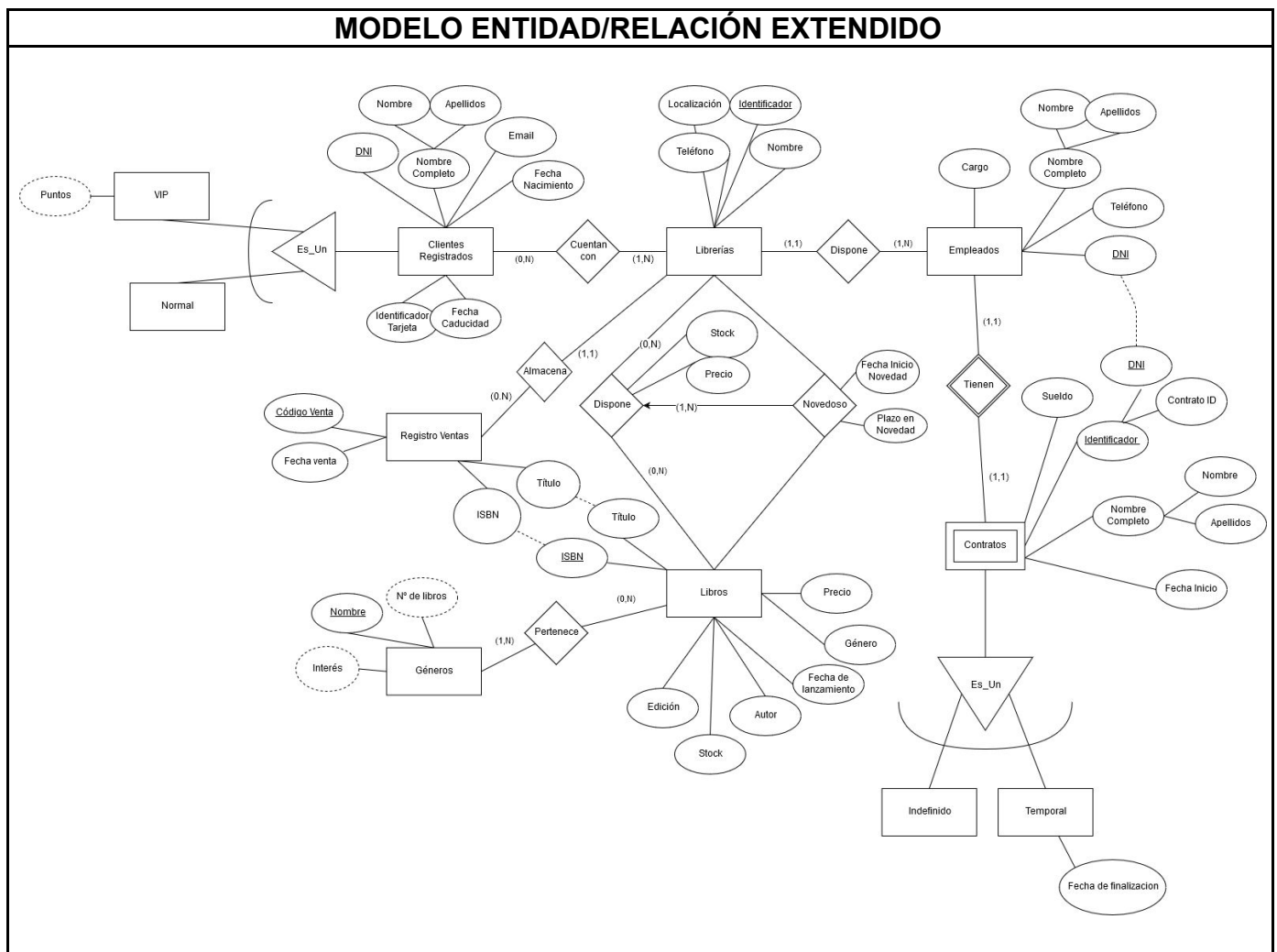


| | ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI) | BASES DE DATOS |
|---|---|--|
|  | PROYECTO: BD Librería Epopeya | Modelo de Datos |
| | Autor: Sergio Delgado López Sergio Moreno Martín Eduardo Pérez Hernández | alu0100893601 alu0100710298 alu0100991659 |
| Versión: 2.0 | Tiempo invertido: 6 horas | Fecha : 19/12/2019 |

ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)




IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

Librerías: Representa a cada una de las librerías de la cadena Epopeya.

- ❖ Identificador: - Varchar (10)
- ❖ Localización: - Varchar (50)
- ❖ Nombre: - Varchar (30)
- ❖ Teléfono: - Varchar (12)

Libros: Es la entidad que representa a cada uno de los libros de los que se dispone.

- ❖ ISBN: -
- ❖ Título: - Varchar (50)

| | ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI) | BASES DE DATOS |
|--|---|--|
|  Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna | PROYECTO: BD Librería Epopeya | Modelo de Datos |
| | Autor: Sergio Delgado López Sergio Moreno Martín Eduardo Pérez Hernández | alu0100893601 alu0100710298 alu0100991659 |
| Versión: 2.0 | Tiempo invertido: 6 horas | Fecha : 19/12/2019 |

- ❖ Precio: - Float
- ❖ Género: - Varchar (20)
- ❖ Fecha de lanzamiento: - Date
- ❖ Autor: - Varchar (100)
- ❖ Stock: - Int
- ❖ Edición: - Int

Clientes registrados: Representa a los clientes registrados a las librerías.

- ❖ DNI: - Varchar (9)
- ❖ Nombre completo: - Varchar (100)
 - Nombre: - Varchar (30)
 - Apellidos: - Varchar (30)
- ❖ Email: - Varchar (30)
- ❖ Fecha de nacimiento: - Date
- ❖ Identificador tarjeta: - Varchar (10)
- ❖ Fecha de caducidad de tarjeta: - Date

Clientes registrados/VIP: Distinción para los usuario de tipo VIP.

- ❖ Puntos de tarjeta: - Int

Clientes registrados/Normal: Distinción para los usuarios de tipo Normal.


Empleados: Entidad para registrar a todos los empleados de la empresa.

- ❖ DNI: - Varchar (9)
- ❖ Teléfono: - Varchar (12)
- ❖ Cargo: - Varchar (30)
- ❖ Nombre completo: - Varchar (100)
 - Nombre: - Varchar (30)
 - Apellidos: - Varchar (30)

Contratos: Es la entidad asociada a los empleados para registrar sus contratos.

- ❖ Identificador: - Varchar (10)
 - DNI: - Varchar (9)
 - Contrato ID: - Varchar (10)
- ❖ Sueldo: - Float
- ❖ Nombre completo: - Varchar (100)
 - Nombre: - Varchar (30)
 - Apellidos: - Varchar (30)
- ❖ Fecha de inicio: - Date

Contratos/Indefinido: Para los contratos indefinidos.

| | ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI) | BASES DE DATOS |
|---|---|--|
|  | PROYECTO: BD Librería Epopeya | Modelo de Datos |
| | Autor: Sergio Delgado López Sergio Moreno Martín Eduardo Pérez Hernández | alu0100893601 alu0100710298 alu0100991659 |
| Versión: 2.0 | Tiempo invertido: 6 horas | Fecha : 19/12/2019 |

Contratos/Temporal: Para los contratos temporales.

- ❖ Fecha de finalización: - Date

Registro de ventas: Para conocer los datos de una venta de libros en las librerías.

- ❖ Código de venta: - Varchar (10)
- ❖ Fecha de venta: - Date
- ❖ ISBN: - Varchar (12)
- ❖ Título: - Varchar (50)

Géneros: Sirve para distinguir los géneros en los que se puede encapsular un libro.

- ❖ Nombre: - Varchar (20)
- ❖ N° de libros: - Int
- ❖ Interés: - Varchar (10)

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

- Las librerías (1,N) CUENTAN CON (0,N) clientes registrados.
- Las librerías (1,1) ALMACENAN (0,N) registro de ventas.
- Las librerías (1,1) DISPONEN (1,N) empleados.
- Las librerías (0,N) DISPONEN (0,N) libros.
 - Stock - Int
 - Precio - Float
- Las librerías tienen libros NOVEDOSOS (exclusividad).
 - Fecha de inicio novedad - Date.
 - Plazo en novedad - Time.
- Los libros (0,N) PERTENECEN (1,N) géneros.
- Los empleados (1,1) TIENEN (débil) (1,1) contratos.

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES