

M.E.R

Una librería desea llevar a cabo la realización de ventas de sus libros a través de su página web, con este objetivo realizamos el siguiente análisis:

Existen tres distintas categorías de usuarios:

- Administradores: Deben poder crear usuarios de cualquier categoría y actualizar inventario.
- Empleados: Deben poder actualizar el inventario.
- Clientes: Deben ser capaces de realizar compras.

Nota: Los usuarios de categoría deben ser posible de crearse sin la autorización de ningún usuario existente anteriormente.

De todos los usuarios de desa registrar los siguientes datos:

- Nombre
- Token Password
- Fecha Token
- Correo electrónico
- Fecha de nacimiento
- Género
- Contraseña
- Foto del Usuario
- Rol
- Identificador único

Además de los Usuarios se desea registrar:

- Departamento compuesta por:
 - Número
 - Calle
 - Ciudad

Se tiene consentimiento de que los libros tienen editoriales, 1 editorial puede publicar varios libros mientras que 1 libro puede ser publicado por varias editoriales, se desea registrar los siguientes datos de las editoriales:

- Id de la editorial
- Nombre editorial

- Dirección editorial
- Teléfono Editorial
- Logo editorial
- Web Editorial
- Email

Se sabe que la librería realiza compras a la editorial generado así también un detalle de la compra de la misma, de las compras se desea registrar los siguientes datos:

- código de compra
- Código de la Editorial
- Método de Pago de la compra
- estado de compra
- fecha y hora de la compra

Además de compras se desea almacenar datos del detalle de compras que es generado cada vez que se realiza una compra, no puede existir un detalle de compras si no se realizó una compra, del detalle de compras se desea registrar:

- id detalle de compra
- código identificador del libro
- precio de la compra
- cantidad de la compra
- total de la compra

De cada libro se desea registrar los siguientes datos:

- Un identificador único ISBN.
- Título del libro.
- Precio.
- El código identificador de la editorial en los libros.
- Imágenes del libro.
- sinopsis.
- Su categoría

Cada libro es escrito por un autor además que un libro puede ser escrito por varios autores, y un autor puede escribir varios libros aunque los editores pueden escribir múltiples libros

de los autores se desean registrar los siguientes datos:

- Identificador del Autor
- Nombre del autor
- Nacionalidad del autor
- Pequeña biografía
- Fecha de nacimiento
- Foto del Autor

En la librería existe un Carrito donde los clientes pueden añadir los diferentes libros que desean para su posterior compra, indicando la cantidad de copias que desearían comprar, estas cantidades de copias se verifican que existan en stock aunque no se descuentan de stock hasta su compra.

Del carrito se desea registrar los siguientes datos:

fecha y hora del carrito.

Este dato se mantiene durante 72 horas antes de ser eliminado

- código carrito
- email del usuario
- isbn del libro que está en el carrito
- fecha y hora del carrito

Los clientes tienen que hacer pedidos antes de poder adquirir cualquier tipo de libro, no se puede comprar un libro si no hubo un pedido con anterioridad ya pre establecido, de los pedidos se desea registrar los siguientes datos:

Se cuenta con un sistema de envío en todo el país, ya sea por correo, retirar en el local más cercano, etc

- id de la venta
- descripción del pedido
- sistema de envío

Los clientes son capaces de adquirir distintos libros en diversas cantidades generando una nueva venta de la cual se desea registrar los siguientes datos:

- Identificador de venta
- Identificador del cliente
- Método de pago
- fecha y hora de la venta
- Estado de la venta
- total de la venta

A Través de la venta se genera un detalle de venta, este detalle de venta solo se va a generar si la venta fue realizada en primer lugar sino no será generado, del detalle venta desea registrar los siguientes datos.

- El Identificador de la Venta
- El Identificador del libro
- Cantidad de libros comprados
- Descuento Ventas
- costo de la venta