

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
- Correo electrónico
- Fecha de nacimiento
- Género
- Contraseña
- Foto del Usuario
- Identificador único

Además de los clientes se desea registrar:

- Dirección compuesta por:
 - Número
 - Calle
 - Ciudad
 - Departamento
 - Código Postal

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
- Web Editorial

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 libro
- estado de compra
- método pago 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 compra
- código identificador del libro
- precio de la compra
- cantidad de la compra
- importe compra
- descuento compras
- sub-total compra

De cada libro se desea registrar los siguientes datos:

- Un identificador único.
- Título del libro.
- Precio.
- La Editorial publicadora del libro.
- ISBN
- Identificador del autor
- 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:

- código carrito
- fecha y hora del carrito
- código cliente

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 libro
- Método de pago
- Estado de la venta
- Pedidos
- Cantidad de cada libro que se compraron
- Identificador del usuario que realizó la compra
- Fecha y Hora 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 Cliente
- Precio
- Cantidad
- Descuento Ventas
- Importe
- Sub-total