

Análisis de un modelo de diseño de transacciones

Realidad solicitada

Curso GeneXusAdvanced

GeneXusTM 17

© GeneXus. Todos los derechos reservados. Este documento no puede ser reproducido por ningún medio sin la autorización expresa de GeneXusTM. La información contenida en este documento es para uso personal únicamente.

Marca registrada:

GeneXus es una marca comercial o una marca registrada de GeneXus S.A. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños

EL PROBLEMA

Supongamos que se necesita diseñar una aplicación GeneXus para la gestión de tareas de una Biblioteca en relación al préstamo de libros, revistas y notebooks.

La misma trabaja con Socios que pueden acceder a diferente material de lectura, ya sea libros o revistas, y a equipos informáticos que la Biblioteca ofrece en calidad de préstamo.

La información que se necesita registrar es la siguiente:

País (Country)

Todo País se registra con un identificador único y su nombre.

Socio (Member)

Todo Socio de la Biblioteca se registra con su Documento de identidad, nombre, dirección, foto y un teléfono de contacto.

Los socios de la Biblioteca deben ser mayores de 20 años.

Autor (Author)

Todo Autor se registra con un identificador único, su nombre, foto y país de origen. Un Autor puede tener varios libros publicados.

Libro (Book)

Todo Libro se registra con un identificador único, título, fecha de edición y cantidad de ejemplares que dispone la Biblioteca. Puede tratarse de una Novela, un Ensayo, un libro de Poesía, etc, por lo tanto, un libro corresponde a un género literario.

Además, un Libro tiene un Autor y una Editorial a cargo de su publicación.

Revista (Magazine)

Toda Revista se registra con un identificador único, título, fecha de publicación, la imagen de la portada y la cantidad de ejemplares disponible.

Notebook (Notebook)

La Biblioteca ofrece notebooks a sus Socios, en calidad de préstamo, ya que muchos son escritores e investigadores. Cada notebook se registra con un identificador único, su imagen y una breve descripción.

Además, se registra su estado (disponible o en préstamo).

Préstamo (Loan)

La Biblioteca ofrece libros, revistas y notebooks en calidad de préstamo a sus Socios.

Todo préstamo se registra con un identificador único, la fecha de retiro, el Socio, y la fecha de devolución que se debe determinar automáticamente.

Todo préstamo se realiza por un plazo de 15 días, puede incluir un máximo de 3 libros, 4 revistas, y puede o no incluir el préstamo de una notebook.

Solamente se puede retirar un ejemplar de cada publicación, y es posible registrar algún comentario que se considere necesario a nivel del préstamo de cada ejemplar (por ejemplo, que la tapa se encuentre dañada, que le falte alguna hoja, etc).

Además, la fecha en que se registra un nuevo préstamo siempre es la actual y no debe ser posible modificarla.

Solicitud de ejemplares (BookRequest)

Muchas veces ocurre que ciertos libros tienen mucha demanda, y la Biblioteca decide solicitar más cantidad de ejemplares.

Para eso, realiza una Solicitud a la Editorial correspondiente. El sistema debe controlar que se soliciten ejemplares de libros a cargo de la Editorial indicada.