

Práctica Persistencia de Datos – Recomendaciones de Lecturas 20211218



Resumen del dominio



El final se trata de una red de usuarios reales para la recomendación de libros para adultos e infantiles.

El dominio tiene **lectores** los cuales pueden leer **libros** según su edad y en caso de ser menores de 16 años su cuenta deberá ser administrada por un adulto (sus padres).

Dichos lectores se encuentran en **círculos**, los cuales no pueden superar los 100 miembros, acorde a sus intereses

Los **libros** contienen **calificaciones**, dada por los **lectores**, y cada jueves se le recomienda a los **lectores** 2 libros según sus **círculos**.

También se indica en que **librería** se pueden conseguir los mismos

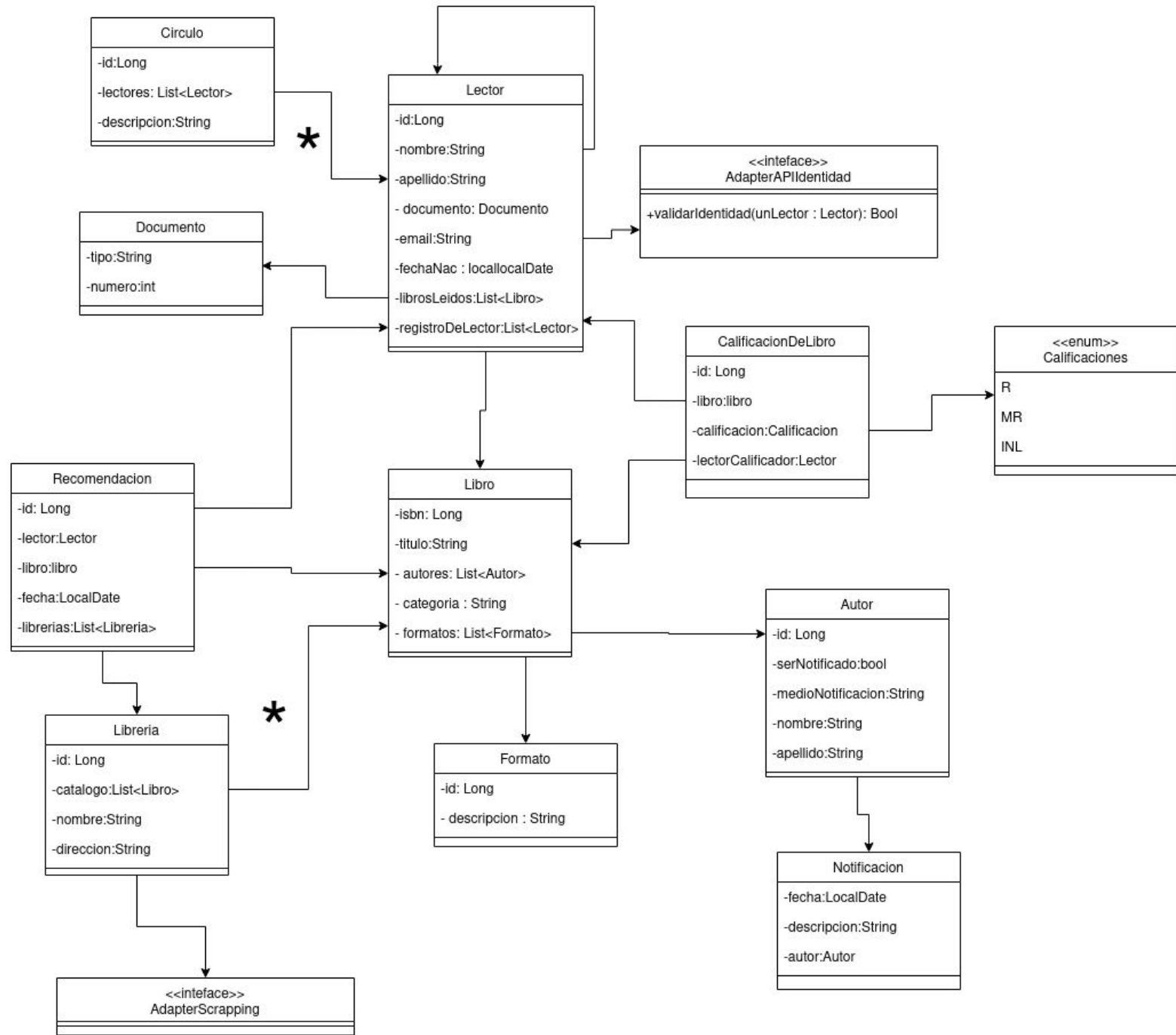
Por otro lado, los **libros** contienen un **autor**, el cual se le puede notificar sobre las nuevas calificaciones de sus obras



Modelado

- Modelo de Datos
- Decisiones de Diseño
- Impedance Mismatches y sus resoluciones
- Modelo de Clases





Decisiones de diseño

Los menores de edad están contemplados dentro de lector bajo el nombre registroDeLector que es una lista de lectores, es decir se auto-refencia

La edad del lector la representamos como fecha de nacimiento, para facilitar la persistencia de la misma, para no tener que estar incrementando la edad

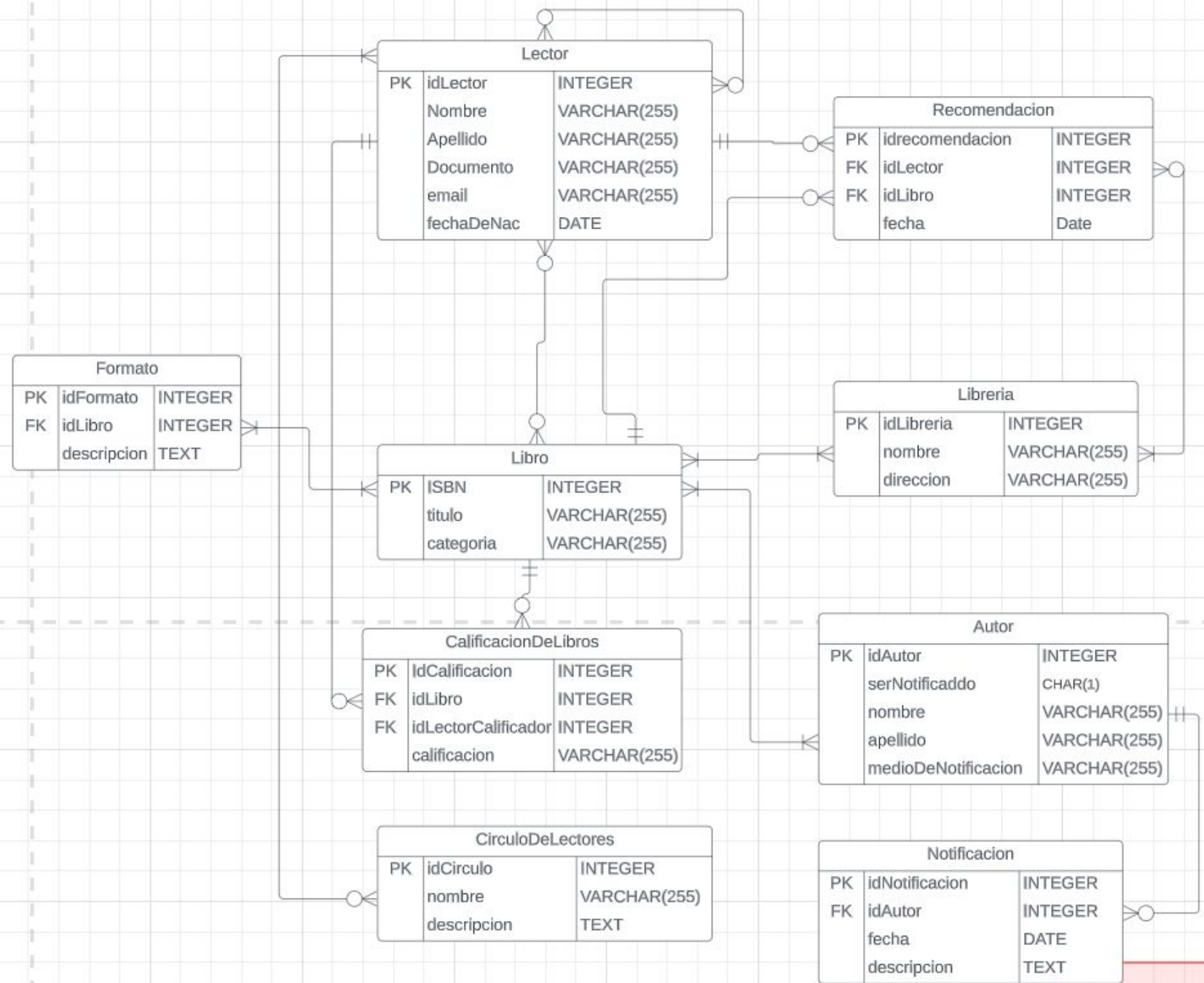
Los intereses solo están representados en categoría de los libros, se asume que los lectores solo leerán libros de su interés.

Los formatos se presentan con una clase

Asumimos que las recomendaciones son 2 por cada círculo, pero puede cambiar la cantidad, dichas recomendaciones se realizan los jueves se realiza con un cronjob

Impedance Mismatches y sus resoluciones

- Identidad: Todas las entidades tienen claves subrogadas, menos el libro que tiene ISBN que es una clave natural.
- Conversión de tipos de datos:
 1. String pasan a ser VARCHAR(255) y otros a TEXT.
 2. Las fechas LocalDate de Java a Date del motor de base de datos.
 3. Booleanos los mapeamos como CHAR(1) para poder poner “Y” o “N”.





Preguntas

