|  |  |
| --- | --- |
|  | Trabajo grupal o individual |

## Identificación del trabajo

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Módulo:** | 3 |
| 1. **Asignatura:** | Bases de Datos |
| 1. **RA:** | Relacionar Tablas creadas y poblarlas según indicaciones |
| 1. **Docente Online:** | **Jacob Felipe** |
| 1. **Fecha de entrega**: | 28 de noviembre de 2024 |
|  |  |
|  |  |

## Identificación del/los estudiante/s

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre y apellido** | **Carrera** |
| Christian Aránguiz Morales | Técnico en Programación |

## Introducción

Texto de introducción.

## Desarrollo

1. **Relación entre entidades base (Libros y Lectores).**

Tal como se mencionó (y profundizó) en la API anterior, la confección de las dos tablas troncales de la biblioteca de la Universidad Puls-AR (Libros y Lectores), no es ciertamente escalable ya que no se pueden *trackear* los estados de los préstamos realizados y quiénes los solicitaron.

Es por eso, que se decidió crear la tabla prestamos, la cuál será un punto intermedio entre ambas tablas anteriormente mencionadas:  
  
A black screen with white text

Description automatically generated

En el anterior diagrama, se puede apreciar que la tabla prestamos conecta a libro y lector para registrar los préstamos realizados. Cada Libro puede estar en múltiples préstamos (1, opcional), y cada Lector puede realizar múltiples préstamos (1, opcional). Sin embargo, cada registro en Préstamo debe referirse obligatoriamente a un único libro y un único lector (1:1, mandatorio). Esto permite rastrear qué libro fue prestado a quién y cuándo.

Dicha tabla fue creada de la siguiente manera:

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

Ilustración 1: Creación tabla prestamos

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ilustración 2: descripción tabla prestamos

1. **Populación tabla prestamos.**

La tabla Préstamos se crea con el fin de conectar a las entidades Lectores y Libros, permitiendo registrar cada préstamo de manera detallada. En este caso, se han asignado libros a lectores según las reglas de negocio establecidas: 4 lectores con 5 libros cada uno, 3 lectores con 3 libros y 2 lectores con 1 libro. También se garantizó que un libro no fuera prestado y que un lector no tuviera libros asignados ([ID\_LIBRO = 10 Gracias por el fuego], [ID\_LECTOR = 10) (Juan Ignacio, Altarez]), cumpliendo con los requisitos especificados. A continuación, se presentan las consultas correspondientes.

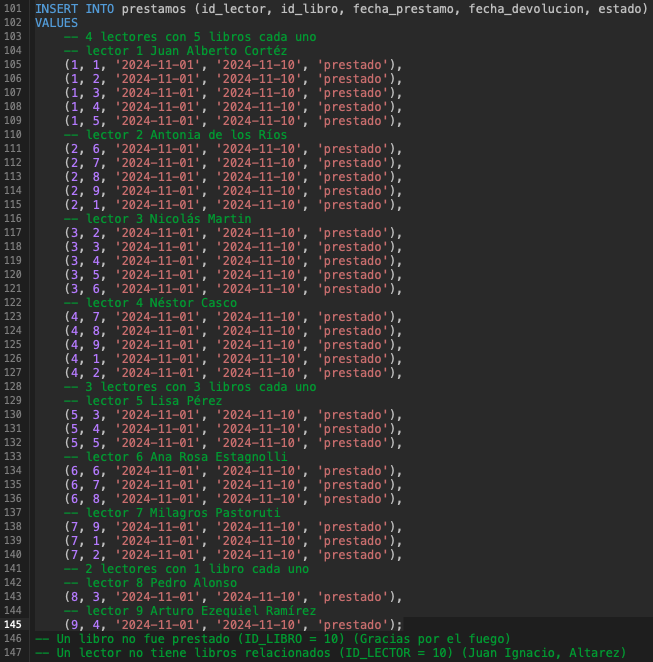


Ilustración 3: Se vuelca la tabla prestamos según las instrucciones mencionadas en la consigna 2.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ilustración 4: OK en insert

1. **Consultas a tablas para saber qué libro se presta más.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Préstamos de libros por lector.
2. Promedio de edad de los lectores, más viejo y más joven.
3. Vista libros\_prestados.

## Conclusión

Texto de conclusión.

## Bibliografía

Ejemplo de formato APA