

Entrevista técnica

Desarrollador Salesforce JR

Version	V3
Fecha	07/12/2023

1. *Sistema Gestión de Biblioteca*

Se pretende realizar una aplicación para una biblioteca que gestione la información sobre los libros vinculados a la misma y la información de las personas que se pueden clasificar en 2 tipos: usuario y empleado. A continuación, se detalla qué tipo de información debe gestionar esta aplicación:

- Por cada persona, se debe conocer, al menos, su nombre y apellidos, su número de identificación y su estado civil.
- Con respecto a los empleados, sean del tipo que sean, hay que saber su año de incorporación a la biblioteca y a que sector pertenecen (limpieza, recepción, repositor, etc).
- En cuanto a los usuarios, se requiere almacenar también número de cliente, si tiene uno o más libros alquilados en el momento y cuántos libros alquiló hasta el día actual.
- Para cada libro, se debe almacenar título, género, autor, año de publicación y estado (indicando si está disponible o si está prestado).

El ejercicio consiste, en primer lugar, en definir la jerarquía de clases de esta aplicación. A continuación, debe programar las clases definidas en las que, además de los constructores, hay que desarrollar los métodos correspondientes a las siguientes operaciones:

- Alta de libro
- Alta de usuario o empleado.
- Prestamo de libro.
- Devolución de libro.
- Listado de todos los libros que se encuentran prestados al momento de consulta.

Bonus:

- Obtención de todos los usuarios que tienen por lo menos algún libro prestado.
- Listado de todos los libros dados de alta en la biblioteca pertenecientes a un género específico. Ejemplo: quiero todos los libros cuyo género es de terror, sin importar si están disponibles o prestados.
- Realizar tests que prueben la funcionalidad realizada.