



Primer Avance

Curso: Diseño de Aplicaciones de Software

Jefry López Meneses

Harold André Rodríguez Cortes

Karl Aase Blanco

Mauricio Paniagua Morales

Profesor: Fernando Salas Castro

I Cuatrimestre 2020

Situación Inicial

Actualmente una de las fuentes más importantes en la búsqueda de conocimientos que encontramos en la universidad además del internet a la hora de realizar una investigación o validar argumentos es mediante los libros que aún en nuestra actualidad pueden ser conseguidos en las bibliotecas, los bibliotecólogos de la biblioteca de la ULACIT son los encargados de la publicación y distribución de los libros para cada una de las carreras mediante la plataforma “Blackboard” y el procesamiento de cada libro que se ha comprado por la universidad.

Sin embargo se ha percibido que el sistema con el que cuentan los bibliotecólogos suele generar fallos en la distribución y búsqueda de los libros en la plataforma para todos los estudiantes, por otra parte la plataforma no cuenta con sistemas que otras bibliotecas externas a la universidad si las presentan en sus sistemas como ejemplo el préstamo de libros físicos controlados y reportados en el sistema de la biblioteca de ULACIT mediante tickets, por lo que se desea crear un sistema que facilite y agilice los trámites a la hora de solicitar o buscar un libro en esta biblioteca.

Detalle de alcance

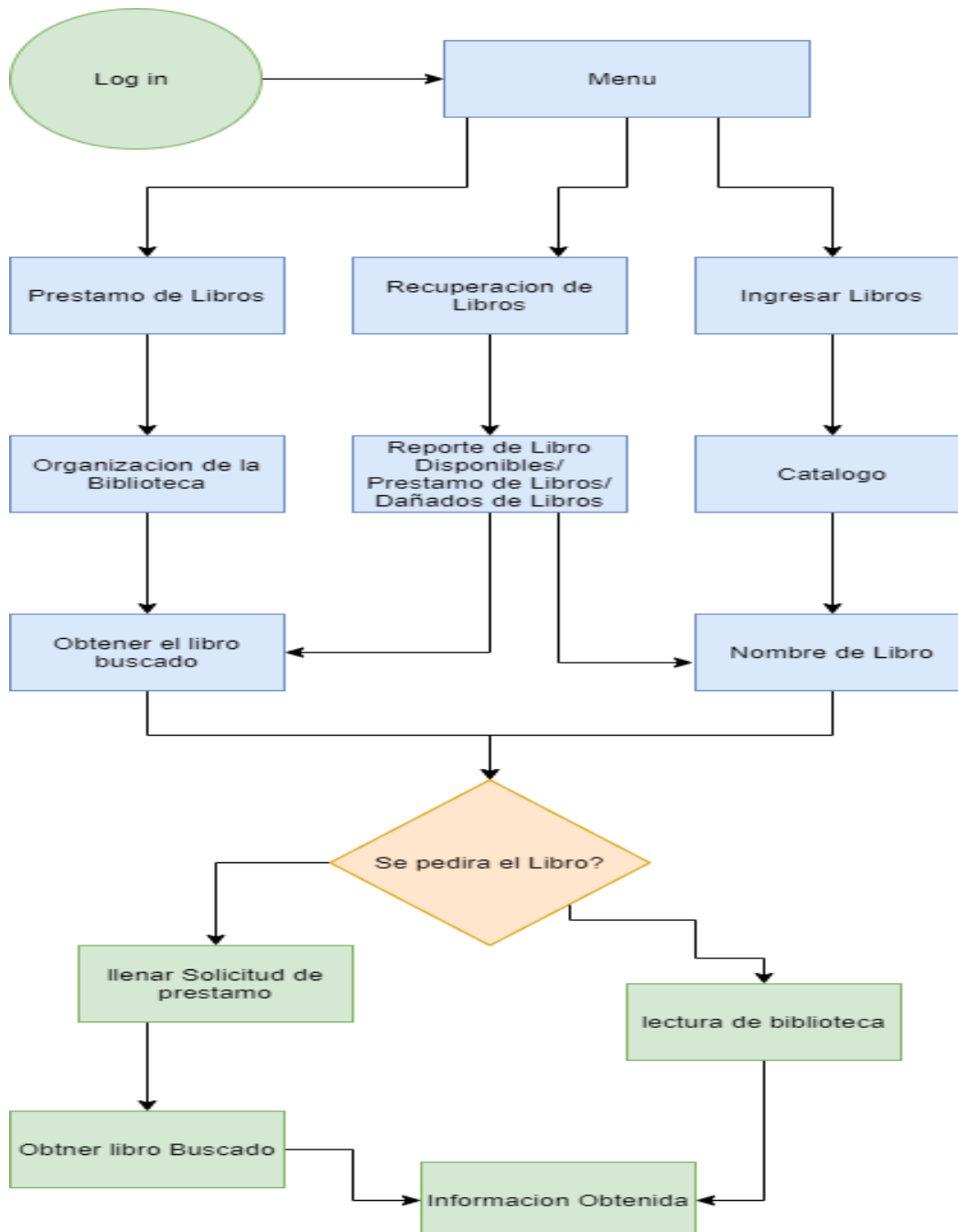
El alcance que se espera alcanzar con dicho programa en forma general es mejorar la calidad y rapidez en el manejo de todas las funciones y transacciones que presenta la biblioteca de ULACIT, inicialmente Facilitando el préstamo de libros mediante un sistema de tickets, de forma que estos tickets ayudaran al reporte de libros que se puedan encontrar dañados(Para ser posteriormente reparados) o en estado de préstamo, por otro lado mediante la implementación de una base de datos en dicho programa se podrá llevar un control sobre los libros que se han añadido a la colección de la biblioteca y podrán ser añadidos

virtualmente a dicha base de datos la cual contara con divisiones dependiendo del tipo de contenido y carrera a la que va dirigido para así ayudar en la búsqueda de libros para todos los estudiantes de cada facultad.

Finalmente el desarrollo del programa se diseñado e implementado en la plataforma de .Net lo cual facilitara el soporte y mantenimiento que se le pueda brindar gracias a que Microsoft cuenta con distintas guías que suministran ayuda si fuese necesario para un programadores externos.

Diseño propuesto

- Diagrama de flujo



- Diagrama de clases

