

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación 1

Primer Semestre 2018, Proyecto Número 1



Manual Técnico

Sistema Para Biblioteca USAC

Eleazar Jared López Osuna

Carné 201700893

Guatemala de la Asunción 06 de abril de 2018

Contenido

Introducción	1
Usuario Normal	1
Usuario Administrador	1
Objetivos del Sistema	2
Funciones del Sistema	3
Diagrama de Clases	4
Contacto.....	7

Introducción

El sistema está diseñado para la Universidad de San Carlos de Guatemala y podrá ser utilizado por los estudiantes, catedráticos y administradores de Biblioteca Central.

El sistema tiene diversas funcionalidades dependiendo del tipo de usuario que lo esté ejecutando, se manejarán 2 tipos:

Usuario Normal

En el Usuario Normal están contemplados los estudiantes y catedráticos. Las funciones por aplicar serán:

- Generar Prestamos
- Devolver un Prestamo
- Ver la Biblioteca
- Ver la Biblioteca Personal
- Ver Reporte de Prestamos

Usuario Administrador

Esta área está contemplada únicamente para los administradores del sistema, los cuales podrán operar más funciones, las cuales son:

- Crear Usuarios
- Modificar Usuarios
- Eliminar Usuarios
- Ver Usuarios
- Crear Prestamos
- Modificar Prestamos
- Eliminar Prestamos
- Ver Prestamos
- Crear Bibliografías
- Ver Bibliografías
- Modificar Bibliografías
- Eliminar Bibliografías

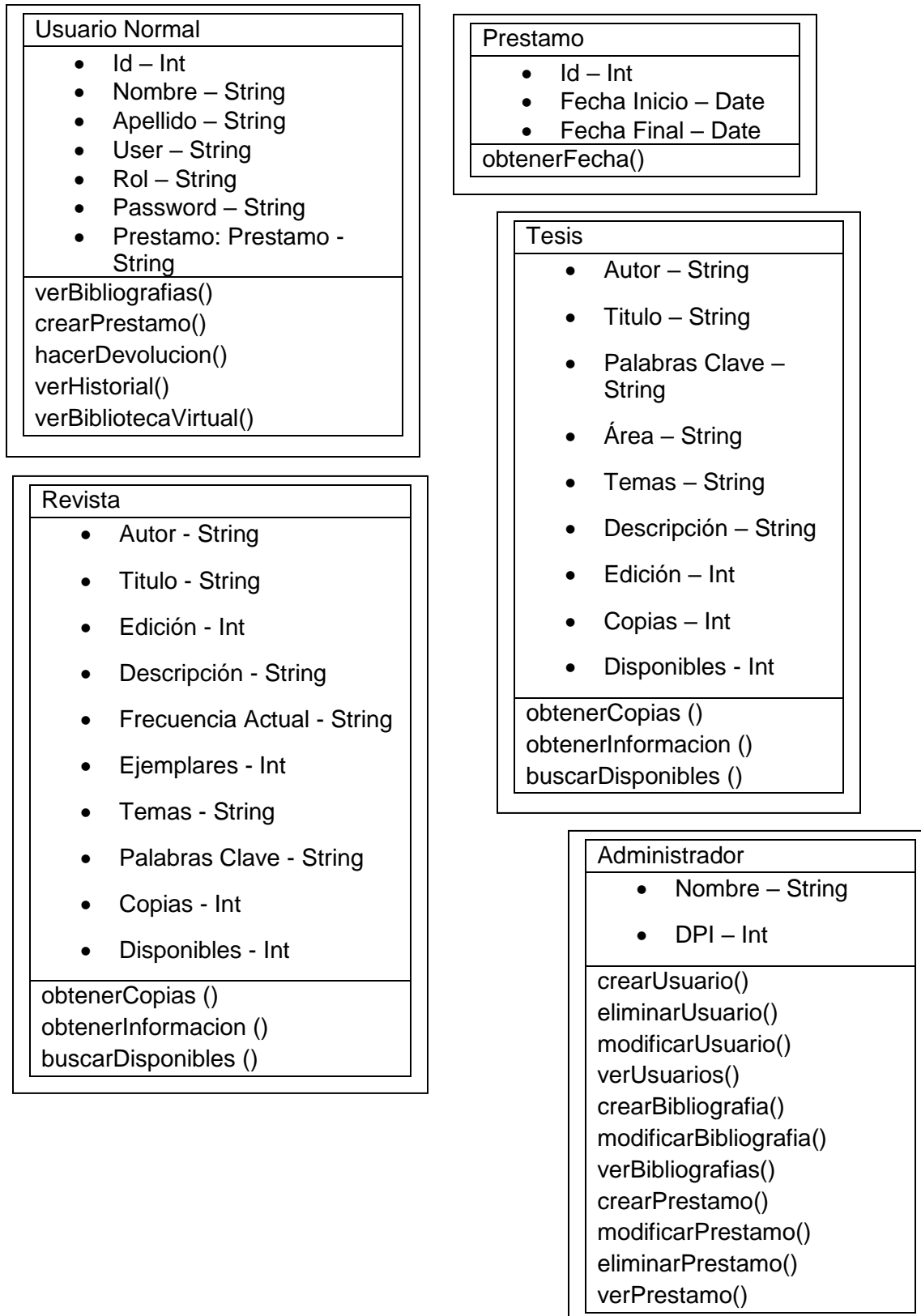
Objetivos del Sistema

El sistema diseñado tiene como objetivo mejorar el funcionamiento del sistema que actualmente se emplea en la Biblioteca Central de la Universidad de San Carlos de Guatemala, para que, los usuarios puedan acceder de una manera más fácil a recursos que necesiten emplear en el correcto desarrollo de su carrera.

Funciones del Sistema

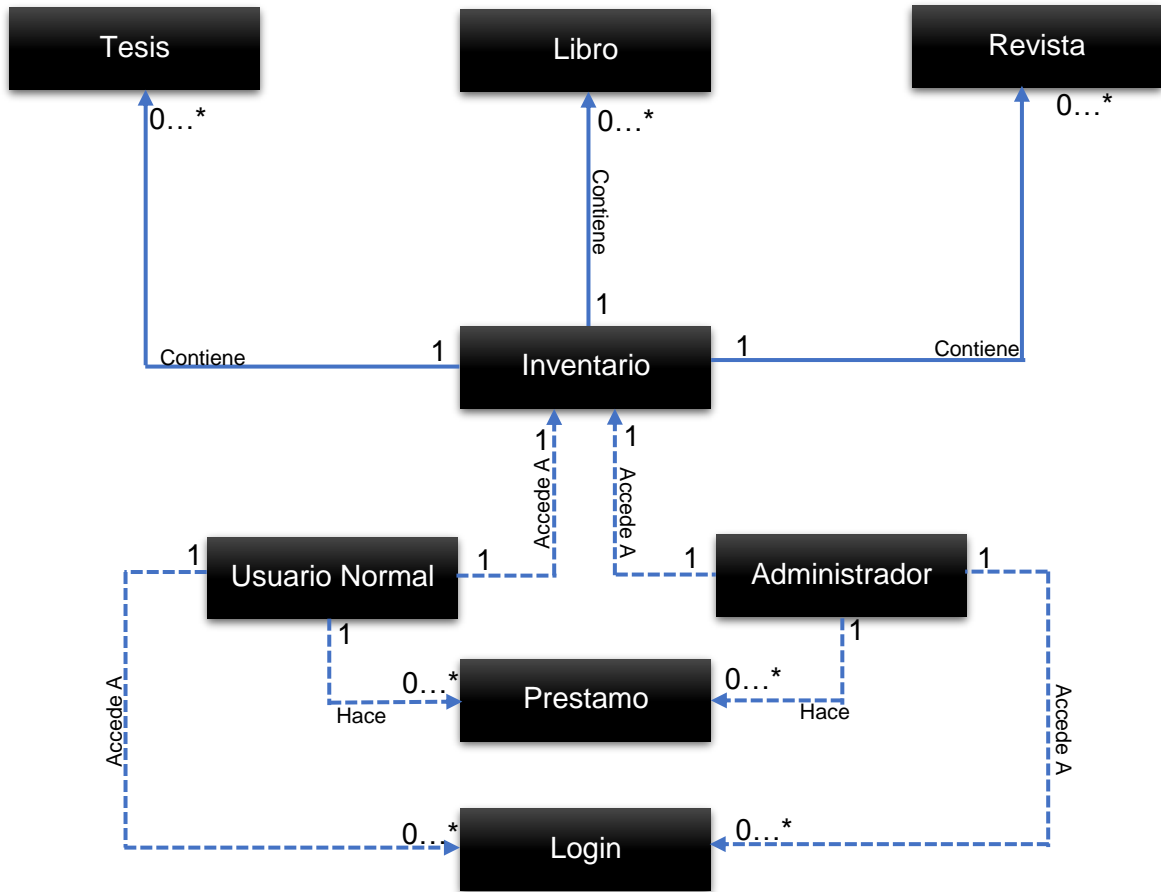
- Iniciar Sesión
- Crear Cuenta
- Agregar Bibliografía
 - o Libros
 - o Revistas
 - o Tesis
- Definir el Tipo de Usuario
 - o Usuario Normal
 - o Usuario Administrador
- Añadir Funcionalidades del Administrador
 - o Crear Usuarios
 - o Ver Usuarios
 - o Eliminar Usuarios
 - o Modificar Usuarios
 - o Cargar Bibliografía
 - Carga Individual
 - Carga Masiva
 - o Ordenar Bibliografía
 - Ver Ejemplares
- Añadir Funcionalidades del Usuario Normal
 - o Realizar Préstamo
 - o Ordenar Bibliografía
 - Ver Ejemplares
 - o Devolver Bibliografía
 - o Ver Historial de Prestamos

Diagrama de Clases



Inventario
<ul style="list-style-type: none"> • Título: Libro, Revista, Tesis – String • Disponibles: Libro, Revista, Tesis - Int
obtenerDisponibles() obtenerTitulo()

Libro
<ul style="list-style-type: none"> • Autor - String • Título - String • Edición - Int • Palabras Clave - String • Descripción - String • Temas - String • Copias - Int • Disponibles - Int
obtenerCopias () obtenerInformacion () buscarDisponibles ()



Contacto

Email: jaredtl023@gmail.com

Nombre: Eleazar López

Asunto: Soporte Biblioteca Administrador