|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del documento | Versión | Acción | Fecha | Autor |
| R-Aplicación Secundaria | 0.2 | Creación | 27/09/2018 | SGA |

# Control de Versiones

# Revisión:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. Error | Fecha | Revisor | Observación | Responsable |
| 1 | 28/09/2018 | JHJJ | Corregir los errores encontrados | SGA |
| 2 | 28/09/2018 | GFSY | Corregir los errores señalados | SGA |
| 3 | 28/09/2018 | ERTA | Corregir errores | SGA |
| 4 | 28/09/2018 | ZRCA | Error ortográfico | SGA |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Descripción General:  Es necesario implementar un sistema que permita comunicar a dos aplicaciones través de un servidor de colas. El sistema contará con las siguientes partes:   * Aplicación Principal   Es necesario una aplicación que permita el alta, baja, cambios y consultas de alumnos de las carreras: Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Electromecánica, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería Tics, Ingeniería en Administración, Ingeniería Gestión Empresarial y Contador Pública.   * Aplicación Secundaria   Es necesario crear una aplicación que permita el registro de usuarios que deseen conocer los sucesos que acontecen en una carrera en particular, es decir, si un alumno fue dado de alta o baja, si se modifica algún dato del alumno o simplemente consultar la matrícula de la carrera.  Esta aplicación permitirá al usuario conocer los alumnos que fueron ingresados en el semestre.   * Servidor de colas   Es necesario incorporar a las aplicaciones un servidor de colas que les permita comunicarse entre ellas, a una como emisora y a otra como receptora, es decir, si la aplicación principal realiza un alta, baja o modificación de alumnos, la aplicación secundaria será informada de dicho suceso. | | Descripción del requerimiento:  Se necesita de una aplicación que ayude a un usuario a recibir de un servidor de colas, los mensajes almacenados en una cola en específica, con información de inscripción de un alumno, baja de un alumno o modificación de un alumno de la carrera a la que pertenece el usuario. También es necesario que el usuario almacene los mensajes recibidos en una base de datos en la nube, para consultas posteriores de los mensajes.  Funcionalidades.   * Login: El usuario podrá ingresar al sistema proporcionando un usuario y contraseña correctos. * Consultas: El usuario podrá consultar los mensajes generados en la cola que se le creo. * Filtrado: El usuario podrá filtrar por fecha los mensajes almacenados. * Configuración: El usuario puede configurar su contraseña en el momento que lo desee. | | Propuesta de Solución:  Las clases que se ocuparan para la realización de este módulo del programa serán bajo el lenguaje de programación java al igual que sus interfaces.  Para almacenar los mensajes del usuario y se pueda tener control de ellos se manejará el siguiente servicio de base de datos en la nube.   * Dbd4free   Ofrece un servicio de alojamiento de base de datos gratuito, el cual permite crear, modificar y eliminar una base de datos. Permite también la conexión a la base de datos de manera remota permitiendo administrar las bases de datos desde aplicaciones secundarias, desarrolladas en entorno de java, php, .net entre otras. | |  | |