Juan José chitay lux.

201314609

Primera fase del Proyecto

Sistema de red social orientada a desarrollo de proyectos

Guatemala, diciembre 13 del 2017

# Índice de contenido

[Índice de contenido 2](#_Toc500431414)

[1 Definición de la solución 2](#_Toc500431415)

[1.1 Objetivos 2](#_Toc500431416)

[1.1.1 Objetivo general 2](#_Toc500431417)

[1.1.2 Objetivos específicos 2](#_Toc500431418)

[1.2 Alcances del proyecto 2](#_Toc500431419)

[1.3 Panorama General 2](#_Toc500431420)

[1.4 Funciones del sistema 2](#_Toc500431421)

[1.5 Atributos del sistema 2](#_Toc500431422)

[1.6 Clientes 2](#_Toc500431423)

[2 Casos de uso 3](#_Toc500431424)

[2.1 Casos de uso de alto nivel 3](#_Toc500431425)

[2.1.1 CDU-001 – Comparar aplicación 3](#_Toc500431426)

[2.2 Diagrama de casos de uso 3](#_Toc500431427)

[2.3 Casos de uso expandidos 3](#_Toc500431428)

[3 Modelo conceptual 3](#_Toc500431429)

[4 Diagrama entidad – relación 3](#_Toc500431430)

[5 Glosario inicial 3](#_Toc500431431)

[6 Planificación del proyecto 3](#_Toc500431432)

# Definición de la solución

## Objetivos

### Objetivo general

Desarrollar un sistema de software completo, aplicando la planificación de proyectos, utilizando la metodología iterativo-incremental y diagramas UML para describir los conceptos del proyecto.

### Objetivos específicos

Comprender la importancia de realizar una correcta planificación al momento de iniciar con el desarrollo de una aplicación de software, así como la interacción que tienen los diferentes diagramas de UML que facilitan la implementación de software planificado.

## Alcances del proyecto

* Servir a todos los clientes con un sistema de alta calidad, sencillo y óptimo.
* Expandir el servicio a diferentes grupos de trabajo el cual le ayude al proyecto a darse a conocer.
* Crear un sistema tolerante a fallos para que el usuario pueda utilizarlo sin ningún problema.

## Panorama General

La aplicación debe de enfocarse a la relación de cada usuario, donde cada usuario pueda publicar y visualizar proyectos, los cuales puede crear y colaborar.

## Funciones del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| R# | **FUNCIÓN** | **CATEGORÍA** |
| R1.1 | Subir colecciones de software | Evidente |
| R1.2 | Gestionar con configuraciones | Evidente |
| R1.3 | Búsqueda de software | Evidente |
| R1.4 | Realimentación de software | No evidente |
| R1.5 | Comparación de software | Evidente |
| R1.6 | Cambiar de usuario | Evidente |
| R1.7 | Visualizar las comparaciones de otros usuarios | Evidente |
| R1.8 | Mostrar gráfica de ranking e información de plataforma soportada | Evidente |
| R1.9 | Crear usuario | Evidente |
| R1.10 | Iniciar sesión | Evidente |
| R1.11 | Recomendar software | No evidente |
| R1.12 | Crear métricas | No evidente |
| R1.13 | Evaluar métricas | no evidente |
| R1.14 | Desplegar estrellas | Evidente |
| R1.15 | Administrar categoría | No evidente |
| R1.16 | Gestionar licencia | No evidente |
| R1.17 | Gestionar plataforma | No evidente |

## Atributos del sistema

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ATRIBUTO | **DETALLES Y RESTRICCIONES DE FRONTERA** |
| Fácil de uso | La plataforma debe de ser visiblemente sencilla para que cualquier cliente pueda manipularlo de manera sencilla. |
| Tolerancia a fallos | El portal debe de mostrar las páginas únicamente si el usuario cumple con el rol permitido para acceder a los módulos. |
| Interfaz web | .NET (C#) |
| Base de datos | SQL-server |
| Protección de información | La información de cada usuario no será visible para ningún otro usuario a excepción de los moderadores y el administrador. |
| Tiempo de respuesta | El sistema deberá de realizar la función de abrir y cerrar ventas en un tiempo no mayor a 10 segundos. |
| Plataformas de sistema operativo | Windows: xp,7,8,10pro. |

## Clientes

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Rol / puesto |
| Empresa | Dueño de software incluidos en la plataforma. |
| Básico | Este usuario podrá hacer búsquedas de algún software y dar su realimentación. |
| Administrador | Es el encargado de ingresar todas las colecciones de software, encargado de gestionar todas las configuraciones |
| Premium | Podrá hacer como mínimo 2 comparaciones y como máximo 5 y, visualizar la ganadora también la de otros usuarios premium. |

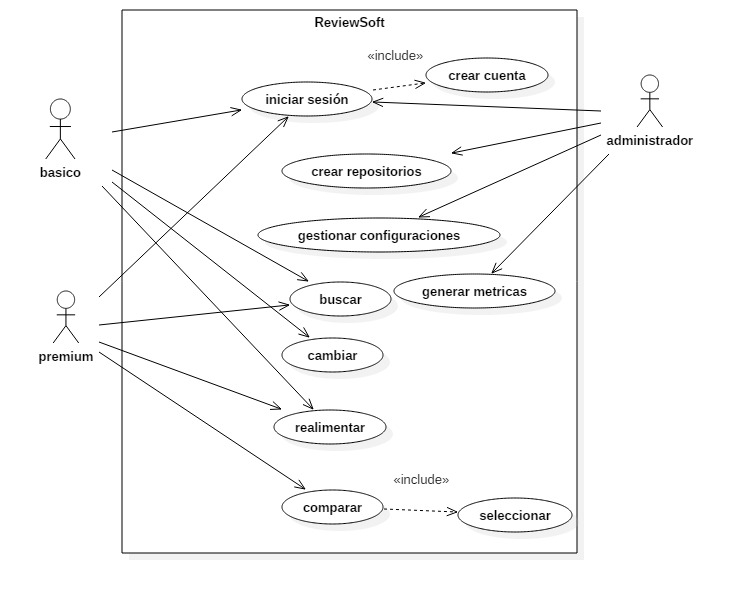
Equipo de desarrollo

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Rol / puesto |
| Juan José Chitay lux | administrador |
| Juan José Chitay lux | Desarrollador de aplicación |
| Juan José Chitay lux | Tester |
| Juan José Chitay lux | Desarrollador de base de datos |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Descripción |
| Administrador | Encargado de subir el repositorio de software, gestionar configuraciones. |
| Básico | Puede realizar realimentación y búsqueda. |
| Premium | Lo mismo que el usuario básico, comparaciones. |

# Casos de uso

## Casos de uso de alto nivel



### CDU-001 – Comparar aplicación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| CDU-1 |  | |
| Caso de uso | Iniciar sesión | |
| Actores | Básico, administrador, premium | |
| Descripción | El usuario inicia sesión si no tiene cuenta entonces, crea una nueva. | |
| Tipo | Primario | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-2 |  |
| Caso de uso | Crear repositorio |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El administrador ingresa como usuario administrado y luego cargo los archivos elegidos. |
| Tipo | Primario |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-3 |  |
| Caso de uso | Gestionar configuraciones |
| Actores | Administrador |
| Descripción | el administrador controla todas las métricas. |
| Tipo | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-4 |  |
| Caso de uso | Buscar software |
| Actores | Usuario básico y premium |
| Descripción | El usuario básico podrá buscar cualquier software que se acople con sus requerimientos, como también el usuario premium. |
| Tipo | Primario |

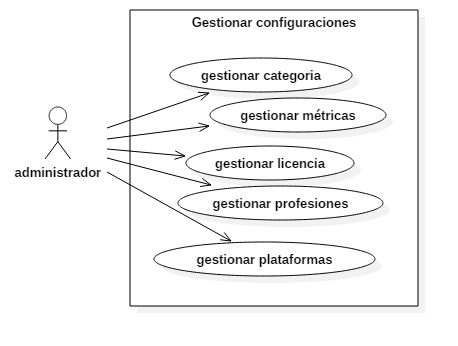
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-5 |  |
| Caso de uso | Cambiar |
| Actores | Usuario |
| Descripción | El usuario tiene la opción de cambiar de tipo usuario a premium. |
| Tipo | Secundario |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-8 |  |
| Caso de uso | Crear cuenta |
| Actores | Usuario básico, usuario premium |
| Descripción | El usuario se ingresa en los campos la información requerida. |
| Tipo | primario |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-9 |  |
| Caso de uso | seleccionar |
| Actores | Usuario administrador |
| Descripción | El actor se encarga de seleccionar los softwares. |
| Tipo | secundario |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-10 |  |
| Caso de uso | Generar métricas |
| Actores | Usuario administrador |
| Descripción | El usuario se encarda de generar métricas a cada software. |
| Tipo | primario |

## Diagrama de casos de uso



## Casos de uso expandidos

|  |  |
| --- | --- |
| CDU-11 |  |
| Caso de uso | Gestionar categoría |
| Actores | Administrador |
| Tipo | Secundario |
| Referencia cruzada | CDU-3, CDU16, RQMT-015, RQMT-001, RQMT-003 |
| Curso normal de eventos | 1. Revisa los softwares existentes. 2. Ordena software de cada categoría.   Visualizar. |
| Curso alterno de eventos | Que no exista software en plataforma. |
| Propósito | Crear Categorías. |
| Resumen | Cada software tiene diferente categoría. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-12 |  |
| Caso de uso | Gestionar Métricas |
| Actores | Administrador |
| Tipo | Secundario |
| Referencia cruzada | CDU-3, RQMT-013, RQMT-001, RQMT-003 |
| Curso normal de eventos | 1. El administrador revisa todo el software.   crea métricas por cada software existente. |
| Curso alterno de eventos | Que no exista software. |
| Propósito | Métricas. |
| Resumen | Crear métricas para cada software. |

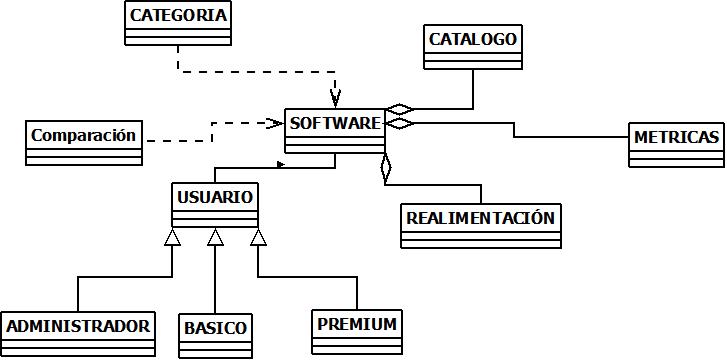
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-13 |  |
| Caso de uso | Gestionar licencia |
| Actores | Administrador |
| Tipo | Secundario |
| Referencia cruzada | CDU-3, RQMT-016. |
| Curso normal de eventos | 1. Revisa los softwares existentes. 2. Ordena software de cada categoría   Visualizar las licencias (GPL, EULA, BSD, MIT). |
| Curso alterno de eventos | Que la licencia sea de 30 días. |
| Propósito | Licencia para cada software. |
| Resumen | Gestionar toda la licencia de cada software. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-14 |  |
| Caso de uso | Gestionar profesiones |
| Actores | Administrador |
| Tipo | Secundario |
| Referencia cruzada | CDU-3, RQMT-017 |
| Curso normal de eventos | 1. Revisa los usuarios asignados en la plataforma. 2. Ordena los clientes de cada profesión   Visualizar las profesiones |
| Curso alterno de eventos | Que no tenga profesión. |
| Propósito | Cada empresa o cliente deberá colocar la profesión. |
| Resumen | Cada cliente tiene una profesión. |

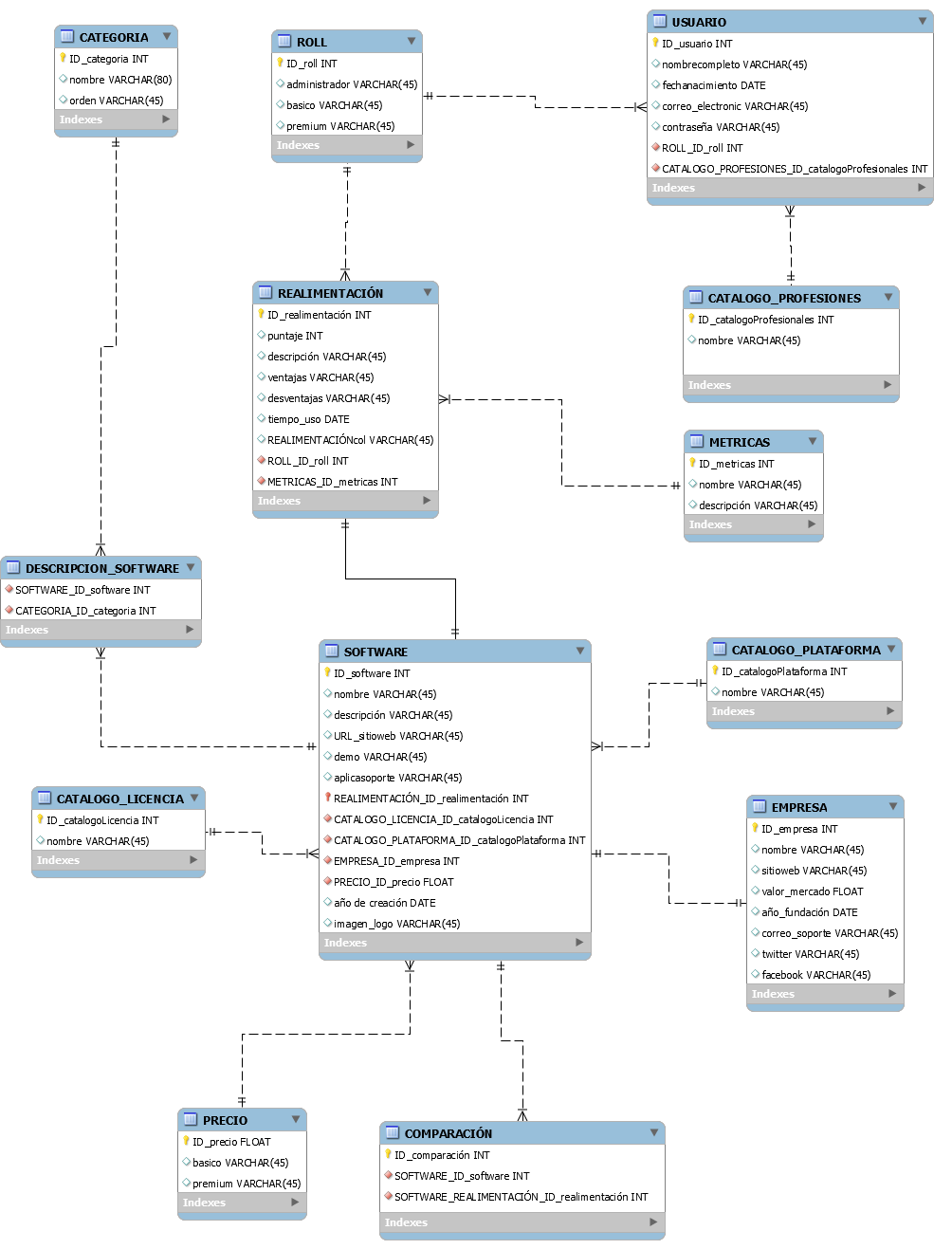
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-23 |  |
| Caso de uso | comparar |
| Actores | Usuario premium. |
| Tipo | Primario |
| Referencia cruzada | CDU1, CDU19, RQMT-009, RQMT-008 |
| Curso normal de eventos | 1. CDU16. 2. Seleccionar el software. 3. CDU19. 4. comparar. |
| Curso alterno de eventos | Que los softwares no se puedan seleccionar. |
| Propósito | Comparar software |
| Resumen | Los usuarios premium pueden comparar software. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| CDU-24 |  |
| Caso de uso | seleccionar |
| Actores | Usuario premium. |
| Tipo | Primario |
| Referencia cruzada | CDU1, CDU19, RQMT-003, RQMT-005, RQMT-007, |
| Curso normal de eventos | 1. CDU16. 2. Seleccionar el software. |
| Curso alterno de eventos | Que los softwares no se puedan seleccionar. |
| Propósito | Seleccionar software |
| Resumen | Cualquier tipo de usuario puede seleccionar software |

# Modelo conceptual



# Diagrama entidad – relación



# Glosario inicial

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| TERMINO | **CATEGORÍA** | **DESCRIPCIÓN** |
| Catálogo de licencias de uso | Entidad relación | Tabla la cual es encargado de guardar todas las licencias de cada software, ejemplo: GPL, EULA, BSD, MIT, etc. |
| Catálogo de profesiones | Entidad relación | Tabla encargada de guardar todas las profesiones de cada usuario en la cual el usuario administrador gestionara las configuraciones de cada profesión. |
| Catálogo plataformas | Entidad relación | tabla en el cual vamos a guardar todas las plataformas soportadas por cada uno del software, ejemplo: Android, IOS, Linux, Windows, etc. |
| Categoría | Caso de uso | Son las diferentes clases que puede ser cada software. |
| Métricas | Caso de uso | Son características década software ejemplo: Calidad general, Facilidad de uso, Características y funcionalidades. |
| Realimentación | Entidad relación | Son puntajes que cada usuario (básico, premium) le otorga a cada Métricas de los diferentes softwares. |
| Repositorio | Caso de uso | Es una colección de software. |
| Usuario administrador | Caso de uso | Es el encargado de realizar todo tipo de gestión de configuraciones; métricas, licencia de uso, plataformas soportadas, profesiones. |
| Usuario básico | caso de uso | Este es un tipo de usuario el cual tendrá ciertos beneficios los cuales son: búsqueda, categorías, realimentación. |
| Usuario premium | Caso de uso | Este como todo el usuario tendrá todo el beneficio que brinda la plataforma, tales como; comparar software, |

# Planificación del proyecto