Universidad de San Carlos de Guatemala

Introducción a la Programación 2

Ingeniero: William Escobar

Auxiliar: **Reimer Chamalé**

**Proyecto**

Fase 2

Estudiante: Jorge Luis Argueta R.

Carné: 201404334

Miércoles 27 de Diciembre del 2017

Casos de uso reales

* Alto nivel

<Include>

Login

Usuario

<Extend>

Contactos

<Extend>

Usuario

Habilidades

<Extend>

Usuario

<Include>

Usuario

Conocimientos

<Extend>

<Include>

Perfil

Usuario

<Extend>

<Extend>

Proyectos

<Extend>

<Extend>

<Include>

Admin proyecto

Admin tarea

Tareas

<Extend>

<Extend>

<Include>

Asociaciones

<Extend>

<Extend>

<Include>

Admin asociación

Co-admin

<Extend>

<Include>

Admin asociación

Usuarios

<Extend>

<Include>

Admin asociación

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU01-Login |
| Actores | Usuario |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Permite al usuario ingresar al sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU02-Contactos |
| Actores | Usuario |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Permite al usuario administrar los contactos que están en su lista de amigos |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU03-Habilidades |
| Actores | Usuario |
| Tipo | Primario |
| Descripción | El usuario podrá suscribirse a las habilidades que posee |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU04-Conocimientos |
| Actores | Usuario |
| Tipo | Primario |
| Descripción | El usuario podrá suscribirse a los conocimientos que posee |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU05-Perfil |
| Actores | Usuario |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Permite administrar la propia página del usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU06-Proyecto |
| Actores | Administrador de proyecto |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Se utiliza para administrar los proyectos y sus características |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU07-Tarea |
| Actores | Administrador de proyecto, Administrador de tarea |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Se utiliza para administrar las tareas y sus características |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU08-Asociacion |
| Actores | Administrador de asociación |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Permite administrar las asociaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU09-Usuarios |
| Actores | Administrador de asociación |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Permite administrar a los usuarios de una asociación |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU10-Co-administradores |
| Actores | Administrador de asociación |
| Tipo | Primario |
| Descripción | Permite administrar los usuarios co-adminstradores de una asociación |

* Expandidos

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU01.01-Crear usuario |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite la creación de usuarios |
| Resumen | El usuario creara su propio usuario para acceder al sistema |
| Tipo | Primario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Ingresa un nombre de usuario 2. Ingresa una contraseña 3. Ingresa la misma contraseña 4. Creación de usuario |
| Curso alterno | 1. No ingresa un nombre o es invalido 2. No ingresa una contraseña o no es valida 3. Las contraseñas no coinciden 4. Puede llenar los otros campos |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU02.01-Enviar invitación |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite enviar invitación de amistad a otros usuarios |
| Resumen | El usuario envía una solicitud de amistad para agregar a otro a su lista de contactos |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Busca un usuario 2. Envía la invitación 3. El usuario la acepta 4. Agregar usuarios a sus listas de contactos |
| Curso alterno | 1. No encuentra el usuario o nombre invalido 2. No envía la invitación 3. El usuario no acepta la invitación |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU02.02-Eliminar contacto |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite la eliminación de contactos en la lista |
| Resumen | El usuario puede buscar al contacto que desea eliminar para luego proceder |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Busca un usuario 2. Elimina contacto 3. Eliminación de contactos |
| Curso alterno | 1. No ingresa un nombre o es invalido |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU03.01-Suscribirse a habilidad |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite la suscripción a una habilidad |
| Resumen | El usuario elige a que habilidad suscribirse por medio de los conocimientos adquiridos |
| Tipo | Primario-real |
| Referencia cruzada | CDU04.1 |
| Curso normal | 1. Busca una habilidad 2. Se compara con sus conocimientos 3. Se suscribe a la habilidad 4. Suscripción de habilidad |
| Curso alterno | 1. No encuentra la habilidad 2. No tiene los conocimientos necesarios 3. No se logra suscribir |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU03.02-Eliminar habilidad |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite desmarcar una habilidad que ya se poseía |
| Resumen | El usuario indica que habilidad debe desmarcar |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Busca una habilidad 2. Desmarca la habilidad 3. Eliminar habilidad |
| Curso alterno | 1. No encuentra la habilidad |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU04.01-Suscribirse a un conocimiento |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite la suscripción a un conocimiento |
| Resumen | El usuario elige a que conocimiento suscribirse |
| Tipo | Primario-real |
| Referencia cruzada | CDU03.1 |
| Curso normal | 1. Ingresa el conocimiento 2. Suscripción de conocimiento |
| Curso alterno | 1. El conocimiento no es válido o no existe 2. No se logra suscribir |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU04.02-Eliminar conocimiento |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite desmarcar un conocimiento que ya se poseía |
| Resumen | El usuario indica que conocimiento debe desmarcar |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Busca un conocimiento 2. Desmarca el conocimiento 3. Eliminar conocimiento |
| Curso alterno | 1. No encuentra el conocimiento |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU05.01-Publicar estado |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite la publicación de estados en la página del usuario |
| Resumen | El usuario es capaz de publicar estados en su perfil |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Va a su perfil 2. Publica un estado 3. Publicación de estado |
| Curso alterno | 1. No puede publicar el estado |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU05.02-Comentar estado |
| Actores | Usuario |
| Propósito | Permite hacer comentarios sobre los estados publicados |
| Resumen | El usuario es capaz de comenta sobre los estados de otras personas |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Mira la página inicial 2. Selecciona un estado 3. Comenta el estado |
| Curso alterno | 1. No hay estados para mostrar 2. El usuario ha eliminado el estado |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU06.01-Crear proyecto |
| Actores | Usuario, Administrador de proyecto |
| Propósito | Permite crear un proyecto y sus características |
| Resumen | El usuario es capaz de crear proyectos y las distintas características que posee |
| Tipo | Primario-real |
| Referencia cruzada | CDU07.01 |
| Curso normal | 1. Ingresa los datos del proyecto 2. Creación del proyecto |
| Curso alterno | 1. No se llenaron los campos requeridos 2. Los campos tienen valores inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU06.02-Modificar proyecto |
| Actores | Administrador de proyecto |
| Propósito | Permite modificar un proyecto y sus características |
| Resumen | El usuario es capaz de modificar proyectos y las distintas características que posee |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | CDU06.01 |
| Curso normal | 1. Ingresa los datos del proyecto 2. Modificación del proyecto |
| Curso alterno | 1. Los campos tiene valores inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU06.03-Eliminar proyecto |
| Actores | Administrador de proyecto |
| Propósito | Permite eliminar un proyecto |
| Resumen | El usuario es capaz de eliminar proyectos |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | CDU06.01 |
| Curso normal | 1. Eliminar proyecto 2. Eliminación del proyecto |
| Curso alterno | 1. No se logró eliminar |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU07.01-Crear tarea |
| Actores | Usuario, Administrador de tarea |
| Propósito | Permite crear tareas |
| Resumen | El usuario es capaz de crear tareas con la relación a un proyecto o tarea independiente |
| Tipo | Primario-real |
| Referencia cruzada | CDU06.01 |
| Curso normal | 1. Ingresa los datos del proyecto 2. Creación del proyecto |
| Curso alterno | 1. No se llenaron los campos requeridos 2. Los campos tiene valores inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU07.02-Modificar tarea |
| Actores | Administrador de tarea |
| Propósito | Permite modificar una tarea |
| Resumen | El usuario es capaz de modificar las tareas |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | CDU07.01 |
| Curso normal | 1. Ingresa los datos de la tarea 2. Modificación de la tarea |
| Curso alterno | 1. Los campos tiene valores inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU07.03-Eliminar tarea |
| Actores | Administrador de tarea |
| Propósito | Permite eliminar una tarea |
| Resumen | El usuario es capaz de eliminar tareas |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | CDU07.01 |
| Curso normal | 1. Eliminar tarea 2. Eliminación de la tarea |
| Curso alterno | 1. No se logró eliminar |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU08.01-Crear asociación |
| Actores | Usuario, Administrador de asociación |
| Propósito | Permite crear asociaciones |
| Resumen | El usuario es capaz de crear asociaciones, invitar a usuarios, administrarlos, y gestionar los proyectos y tareas |
| Tipo | Primario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Ingresa los datos de la asociación 2. Creación de la asociación 3. Invitar usuarios |
| Curso alterno | 1. No se llenaron los campos requeridos 2. Los campos tienen valores inválidos 3. Se han rechazado las invitaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU08.02-Modificar asociación |
| Actores | Administrador de asociación |
| Propósito | Permite modificar una asociación |
| Resumen | El usuario es capaz de modificar asociaciones |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Ingresa los datos de la asociación 2. Modificación de la asociación |
| Curso alterno | 1. Los campos tienen valores inválidos |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU08.03-Eliminar tarea |
| Actores | Administrador de asociación |
| Propósito | Permite eliminar una asociación |
| Resumen | El usuario es capaz de eliminar asociación |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Eliminar asociación 2. Eliminación de la asociación |
| Curso alterno | 1. No se logró eliminar |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU09.01-Registrar co-administrador |
| Actores | Administrador de asociación |
| Propósito | Permite ascender a co-administrador |
| Resumen | El administrador de asociación asciende a un usuario perteneciente para optimizar los recursos |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | CDU10.01 |
| Curso normal | 1. Busca un usuario 2. Envía la invitación 3. Asciende a co-administrador |
| Curso alterno | 1. No encuentra el usuario o nombre invalido 2. No envía la invitación |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU02.02-Eliminar co-administrador |
| Actores | Administrador de asociación |
| Propósito | Permite degradar a un co-administrador |
| Resumen | El administrador de asociación puede degradar a un co-administrador si su rendimiento no es bueno |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | CDU10.01 |
| Curso normal | 1. Busca un usuario 2. Degrada al co-administrador 3. Eliminación de co-administrador |
| Curso alterno |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU10.01-Agregar usuario |
| Actores | Administrador de asociación |
| Propósito | Permite la agregación de usuarios a un asociación |
| Resumen | El administrador de la asociación puede agregar a los usuarios que crea conveniente para la misma |
| Tipo | Primario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Busca un usuario 2. Envía invitación 3. Agregación de usuario |
| Curso alterno | 1. No ingresa un nombre o es invalido 2. La invitación se rechazó |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso | CDU10.02-Eliminar usuario |
| Actores | Administrador de asociación |
| Propósito | Permite la eliminación de usuarios de una asociación |
| Resumen | El administrador de la asociación puede eliminar a los usuarios que no convengan |
| Tipo | Secundario-real |
| Referencia cruzada | Ninguna |
| Curso normal | 1. Busca un usuario 2. Elimina a usuario 3. Eliminación de usuario |
| Curso alterno |  |

Diagrama de secuencias

BD

Aplicación

Usuario

Crear  
usuario

Registrar usuario

Ingresa los campos

Usuario registrado

Mostrar mensaje de creado

Mostrar página principal

Login

Ingresar usuario

Buscar usuario

Validar  
usuario

Usuario validado

Acceso permitido

Modificar  
usuario

Modificar usuario

Buscar usuario

Validar  
usuario

Usuario validado

Usuario modificado

Ingresar nuevos datos

Modificar datos

Modificar  
usuario

Mostrar mensaje de notificación

Eliminar  
usuario

Eliminar usuario

Buscar usuario

Eliminar  
usuario

Usuario eliminado

Mostrar mensaje de notificación

BD

Aplicación

Usuario

Crear asociación

Registrar asociaciones

Ingresa los campos

Asociación creada

Mostrar mensaje de notificación

Invitar usuario

Buscar usuario

Usuario encontrado

Enviar invitación al usuario

Buscar categoría

Ingresar categoría

Buscar categoría

Categoría encontrada

Mostrar información de la categoría

Premium

Aplicación

BD

Crear  
comparación

Registrar comparación

Ingresa los campos

Comparación registrada

Mostrar mensaje de creada

Modificar  
comparación

Modificar comparación

Buscar comparación

Validar  
comparación

Comparación validada

Comparación modificada

Ingresar nuevos datos

Modificar datos

Modificar  
comparación

Mostrar mensaje de notificación

Eliminar  
comparación

Eliminar comparación

Buscar comparación

Eliminar  
comparación

Comparación eliminada

Mostrar mensaje de notificación

Administrador

BD

Aplicación

Actualizar licencias

Ingresar licencia

Buscar software

Software encontrado

Mostrar licencia actualizada

Establecer plataformas

Ingresar plataforma

Buscar software

Software encontrado

Mostrar plataforma del software

Diagrama de estados

Usuario

Ingresar datos

Usuario creado

Usuario modificado

Usuario eliminado

Login

Página de inicio

Usuario validado

Gestión de usuarios

Logout

Finalizar sesión

Iniciar sesión

Mostrar

Seleccionar

Control de usuarios

Mostrar

Registrar usuario

Modificar usuario

Eliminar usuario

Salir de la aplicación

Retro creada

Retro modificada

Retro eliminada

Gestión de retroalimentación

Control de retro

Registrar retro

Modificar retro

Eliminar retro

Búsqueda de usuarios

Buscar

Mostrar

Resultados

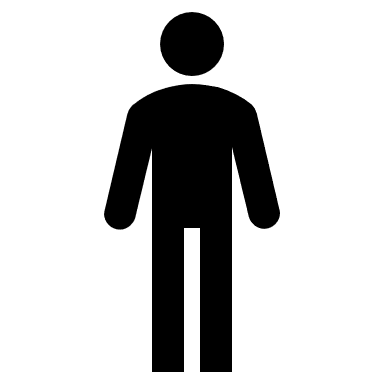
Diagrama de actividades

Diagrama de clases

Arquitectura previa

Base de datos  
Heidi  
MariaDB

Lógica  
Netbeans  
Java



Usuario

Interfaz  
Visual Studio  
C#