

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO – UAN

**Presentado por:
Jinneth Fernanda Betancur Ramírez**

**ÁREA: CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE
BOGOTA D.C.
2023**

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO - UAN

**Presentado por:
Jinneth Fernanda Betancur Ramírez**

**PRESENTADO A:
PROFESOR(A):
WILSON JAVIER FORERO**

**ÁREA: CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE
BOGOTA D.C.
2023**

TALLER - PROYECTO: MODELADO

1. Análisis y modelado del problema. Diagrama de clases

a. Identifique los candidatos a clases del dominio de problema para el proyecto propuesto. Para esto haga un glosario de los sustantivos y verbos del problema, definirlos, e identifique los que considera hacen parte del dominio de problema y deben ser modelados.

RTA:

SUSTANTIVOS	DEFINICIÓN
Bhugy	Es la aplicación para definir tus casos de prueba funcional y luego llevar la trazabilidad de los errores encontrados durante la ejecución de estas.
Pruebas	Las hay Funcionales y No Funcionales. Es una prueba de tipo caja negra basada en la ejecución, revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente diseñadas para el software.
Software	Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.
Bugs	Son errores del sistema, no solo errores de código; pueden ser por un error en la lógica del programador, puede ser por la incompatibilidad de una librería o un error de la propia plataforma de desarrollo.
Información	Se conoce un conjunto organizado de datos procesados que constituyen un mensaje que cambia el estado de conocimiento del sujeto o sistema que recibe dicho mensaje.
Ejecución	Realización de una acción, especialmente en cumplimiento de un proyecto, un encargo o una orden.
Registro	Documento donde se relacionan ciertos acontecimientos o cosas; especialmente aquellos que deben constar permanentemente de forma oficial.
Notificaciones	Documento en el que se notifica o se comunica una cosa de manera oficial.
Reportes	Noticia o informe acerca de un hecho o suceso reciente.
Control	También puede hacer referencia al dominio, mando y preponderancia, o a la regulación sobre un sistema.
Archivos	Es un conjunto organizado de unidades de información (bits) almacenados en un dispositivo.
Interacción	Acción, relación o influencia recíproca entre dos o más personas o cosas.
Usuario	Es aquel individuo que utiliza de manera habitual un producto, o servicio.
Requerimientos	Es una necesidad documentada sobre el contenido, forma o funcionalidad de un producto o servicio considerando las especificidades de los clientes.
Navegador web	Es un programa que permite ver la información que contiene una página web.
Conexión	Unión que se establece entre dos o más cosas (aparatos, sistemas, lugares, etc.) o personas para que entre ellas haya una relación o una comunicación.
Restricciones	Es un límite, un impedimento, una limitación de una conducta para la negación de un estado a otro, prohibición, exclusividad o patente de alguien o algo, limitación de la libertad de alguien o algo.

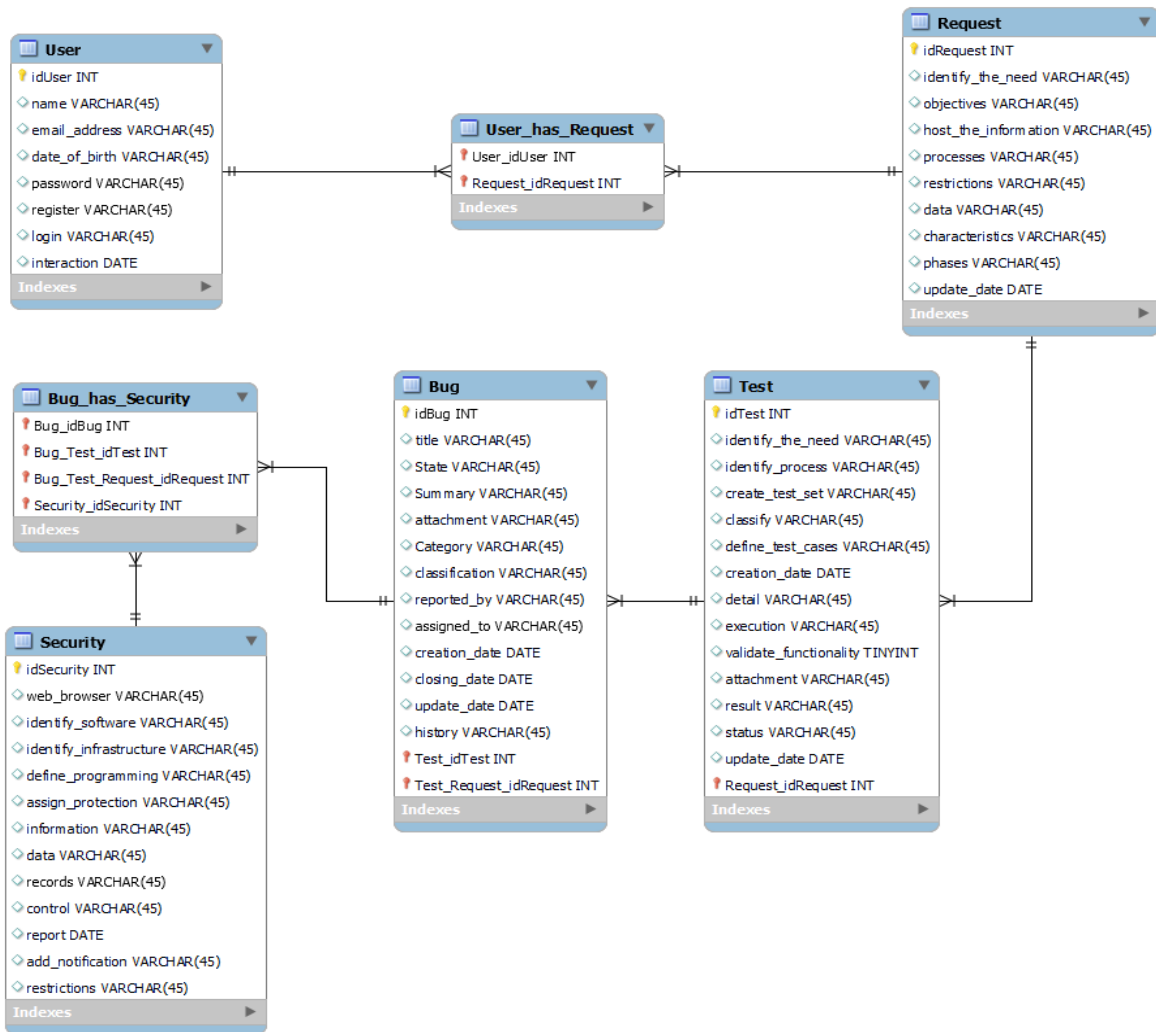
Infraestructura	Conjunto de medios técnicos, servicios e instalaciones necesarios para el desarrollo de una actividad o para que un lugar pueda ser utilizado.
Proceso	Procesamiento o conjunto de operaciones a que se somete una cosa para elaborarla o transformarla.
Seguridad	Se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo vinculado con la misma, y especialmente la información contenida en una computadora o circulante a través de las redes de computadoras.
Protección	Acción de proteger o impedir que una persona o una cosa reciba daño o que llegue hasta ella algo que lo produzca.
Datos	Cifra, letra o palabra que se suministra a la computadora como entrada y la máquina almacena en un determinado formato.
Características	Cualidad o circunstancia que es propia o peculiar de una persona o una cosa y por la cual se define o se distingue de otras de su misma especie.

VERBOS	DEFINICIÓN
Definir	Explicar en un enunciado de manera exacta y clara el significado de una palabra o un concepto.
Requerir	Necesitar [alguien o algo] que se le dedique determinada cosa.
Funcionar	Realizar la o las funciones para lo que una labor o un mecanismo fue concebido.
Alojar	Es un servicio que almacena su sitio web o aplicación web y lo hace fácilmente accesible a través de diferentes dispositivos como el escritorio, el móvil y las tabletas.
Necesitar	Tener [una persona o una cosa] necesidad de alguien o algo en determinadas circunstancias o para un fin determinado.
Identificar	Reconocer o distinguir que determinada persona o cosa es la misma que se busca o se supone.
Ingresar	Entrar [una persona o una cosa] en un lugar.
Asignar	Señalar lo que corresponde a una persona o una cosa.
Crear	Concebir, designar, elegir, engendrar, fundar, imaginar.
Agregar	Añadir unas cosas o personas a otras del mismo tipo o juntar varias cosas similares.
Programar	Establecer o planificar el programa de una serie de actividades.

Del glosario anterior, se puede designar como problema y deben ser modelados como clases: Bhugy, Pruebas, Bugs, Usuario, Requerimientos, Seguridad, Reporte, Archivos, Navegador web, Conexión, Registro, Información, Infraestructura y Usuario.

b. Construya un diagrama de clases con los candidatos identificados en el punto anterior.

RTA:



c. Agregue los atributos adicionales para cada clase. Es posible que algunos sustantivos que haya identificado en el punto A correspondan a atributos en lugar de clases.

RTA:

USER

- Name: String – Nombre de usuario.
- Email_address: String – Correo electrónico del usuario.
- Date_of_birth: Fecha – Fecha de nacimiento del usuario.
- Password: String – Contraseña.
- Register: String – Registro usuario nuevo.
- Login: String – Ingreso del usuario a la plataforma.
- Interaction: Fecha – Fecha de interacción del usuario en la plataforma.

REQUEST

- Identify_the_need: String – Identificación de la necesidad del usuario.
- Objectives: String – Objetivos del usuario.
- Host_the_information: String - Alojar la información correspondiente a las necesidades u objetivos.
- Processes: String - Descripción de los procesos que se emplean.
- Restrictions: String - Descripción de las restricciones que se reflejan para los procesos.
- Data: String – Datos requeridos en la ejecución de los procesos.
- Characteristics: String – Características importantes de los procesos y los datos alojados.
- Phases: String – Fases de implementación.
- Date_of_update: Fecha - Fecha de actualización de la información y/o documentación.

TEST

- Identify_the_need: String – Identificación de la necesidad del usuario.
- Identify_process: String – Identificación de los procesos a emplear.
- Create_test_set: String – Creación del set de prueba.
- Classify: String – Clasificación del set de prueba según procesos.
- Define_test_cases: String – Definir los casos de pruebas para las fases.
- Date_of_creation: Fecha – Fecha de creación de los casos de prueba.
- Detail: String – Detalle de los casos de prueba.
- Execution: String – Ejecución de los casos de prueba.
- Validate_functionality: String – Validar la funcionalidad de los procesos.
- Attachment: String – Archivo adjunto de las evidencias de la prueba.
- Result: String – Resultado de la prueba.
- Status: String – Estado actual de la prueba.
- Update_date: Fecha – Fecha de última actualización de la prueba.

BUG

- Title: String – Título del Error.
- State: String – Estado del error.
- Summary: String – Resumen de la descripción el error.
- Attachments: String - Archivo adjunto de las evidencias del error.
- Category: String – Categorización del error.
- Classification: String – Clasificación del error.
- Reported by: String – Reportado por.
- Assigned to: String – Asignado a.
- Creation date: Fecha - Fecha de creación del error.
- Closing date: Fecha - Fecha de cierre del error.
- Update date: Fecha - Fecha de la última actualización del error.
- History: String – Historial de actualizaciones del error.

SECURITY

- Web browser: String – Navegador Web empleado.
- Identify software: String – Identificación del software utilizado.
- Identify infrastructure: String – Identificación de la infraestructura.
- Define programming: String – Definir el tipo de programación según el software y la infraestructura.
- Assign protection: String – Asignar el programa de protección según los errores evidenciados en las pruebas realizadas.
- Information: String – Proteger la información de los procesos y del usuario.
- Data: String – Proteger los datos de los procesos y del usuario.
- Records: String - Registros de los procesos, información y datos del usuario.
- Control: String – Realizar control de seguridad de la información y datos.
- Report: Fecha – Fecha de los reportes registrados.
- Add notification: String – Se agrega la notificación de alerta de seguridad o de reporte.
- Restrictions: String – Se asignan las restricciones de seguridad.

d. Identifique posibles relaciones de asociación y su cardinalidad para las clases modeladas en el punto B. Agregarlas al diagrama de clases.

RTA:

- Dependencia - **USER 1* ... 1* REQUEST**
- Dependencia - **REQUEST 1 ... 1* TEST**
- Dependencia - **TEST 1 ... 1* BUG**
- Asociación - **BUG 1* ... 1* SECURITY**

e. Identifique posibles generalizaciones en el problema y agréguelas en el diagrama de clases.

RTA: Detallando el problema y evaluando lo que podría considerarse como generalizaciones, podemos concluir en base al diagrama realizado que no se presentan generalizaciones debido a que no hay entidades o clases que hereden unas de otras.

2. Dinámica de la aplicación.

a. En Trello le serán asignadas dos funcionalidades de la aplicación (historias de usuario). Para cada una de ellas modele mediante un diagrama de actividades los pasos que ejecutará el usuario y el sistema para completar el escenario.

RTA:

Diagrama de Flujo – Registrarse como usuario de Bhuggy

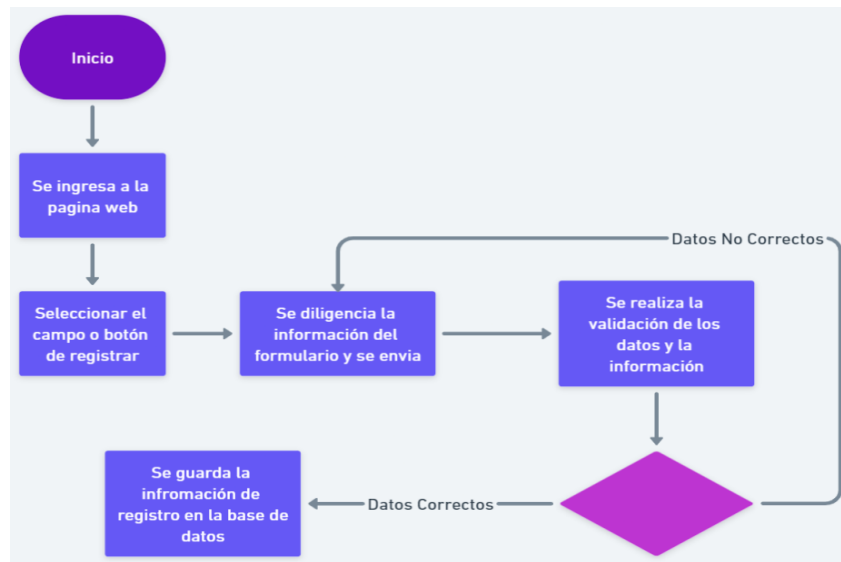
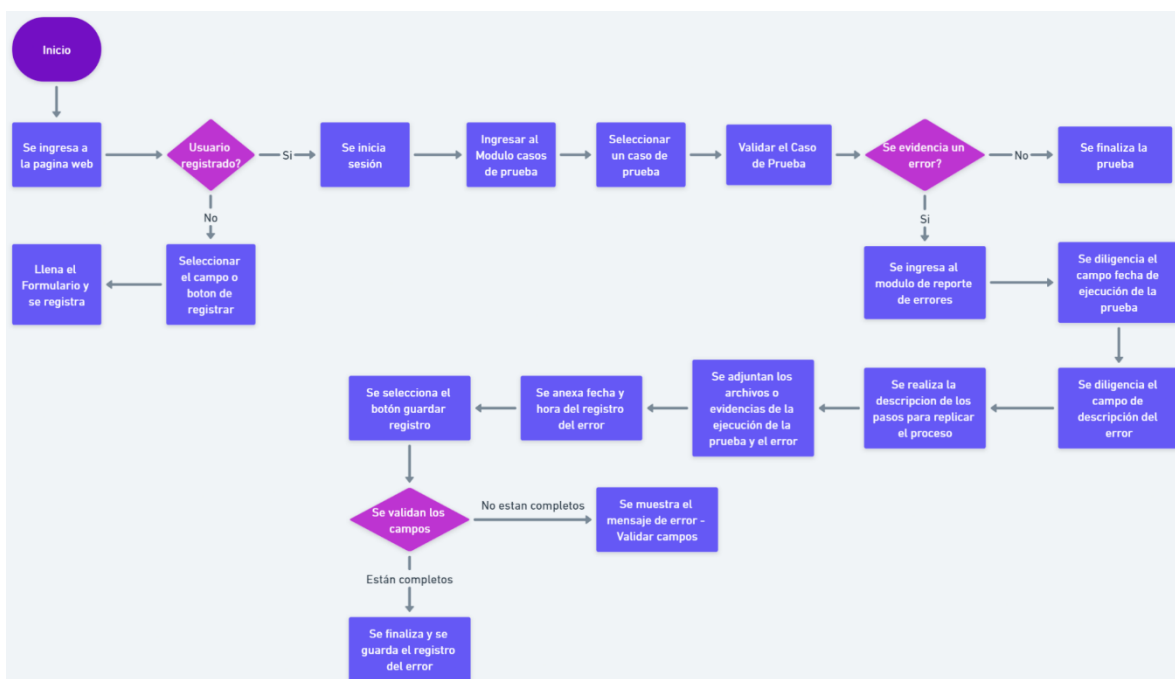


Diagrama de Flujo - Reportar un error en Bhuggy



b. Adicionalmente identifique posibles componentes del sistema que se necesitarán para implementar el escenario y construya un diagrama de secuencias mostrando la interacción entre estos componentes.

RTA: Diagrama de Secuencia – Registrarse como usuario de Bhuggy

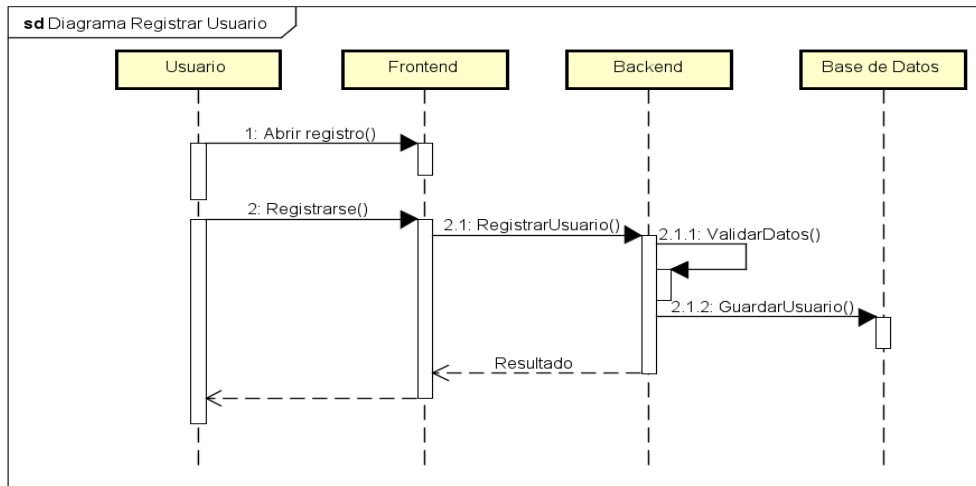


Diagrama de Secuencia - Reportar un error en Bhugg

