



Tecnológico de Monterrey

SAW

TC2007B: Integración de seguridad informática en redes y sistemas de software

Grupo 402

Andrea Alexandra Barrón Córdova A01783126

Mario Ignacio Frías Pina A01782559

Alan Anthony Hernández Pérez A01783347

Oswaldo Ilhuicatzí Mendizábal A01781988

Bajo la instrucción de

Carlos Enrique Vega Álvarez

3 de octubre de 2023

Statement of Architecture Work	2
Descripción del proyecto	2
Descripción del problema	3
Objetivos de arquitectura	3
Stakeholders	3
Riesgos y suposiciones	3
Criterios de aceptación y procedimientos	3
Definición de arquitectura	4
Arquitectura de negocio	4
Arquitecturas de los sistemas de información	4
Arquitectura de tecnología	4

Statement of Architecture Work

Descripción del problema

La fundación “Por México” tiene como misión proveer educación y vinculación laboral a través de programas dirigidos a la población en vulnerabilidad con ayuda de los sectores público y privado. Entre sus aliados se encuentra el Tecnológico de Monterrey.

El Tecnológico de Monterrey se ha comprometido a desarrollar un sistema de reportes de incidentes que no requiera de un entrenamiento previo a sus usuarios para utilizarlo.

Descripción del proyecto

Se trata del desarrollo de una aplicación, la cual permitirá a los usuarios comunicar y reportar cada uno de los incidentes que ocurran en las distintas aulas de la fundación. Asimismo, se limita a sólo levantar reportes, mas no solucionarlos. Ese apartado depende de cada una de las instalaciones que colaboran con la fundación por México.

Por otro lado, será capaz de mantener un historial de reportes que se deberá hacer semanalmente, además de que existe otro apartado en el que se pueden ir comentando los incidentes reportados, esto con la finalidad de no modificar el contenido original de estos.

Objetivos de arquitectura

- Organizar la información proveída
- Realizar una manera efectiva de reportar tickets
- Dar diferentes permisos a diferentes niveles dentro de la fundación
- Tener un plan de desarrollo para la realización de este proyecto
- Crear una serie de actividades explícita

Stakeholders

La fundación Por México y sus involucrados en las aulas.

Riesgos y suposiciones

Debido a la relación que se tiene con el socio formador un gran riesgo es la falta comunicación o malos entendimientos que pueden llevar a una deficiencia de nuestra parte.

Se asume que Fundación por México utilizará la aplicación para expandir el sistema en un futuro. Igualmente se asume que los usuarios del sistema no son conocedores en computación y necesitan herramientas que faciliten la accesibilidad.

Criterios de aceptación y procedimientos

La arquitectura debe ser capaz de dar contexto a cualquier usuario y situarlo dentro del proyecto, además de estructurar a los desarrolladores en los pasos que se deben seguir para el desarrollo de este.

Definición de arquitectura

La arquitectura abarca muchos ámbitos, como negocios y tecnología, por lo que es acertado definirla como la relación de los componentes y su entorno.

Arquitectura de negocio

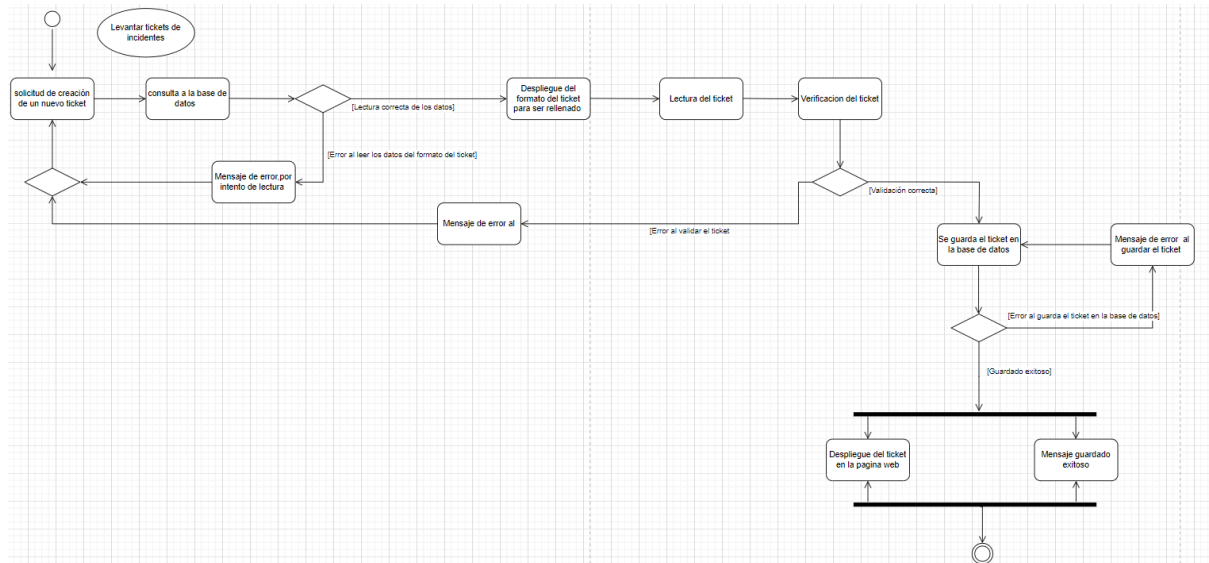


Figura 1. Módulo 1, Levantar tickets de incidentes

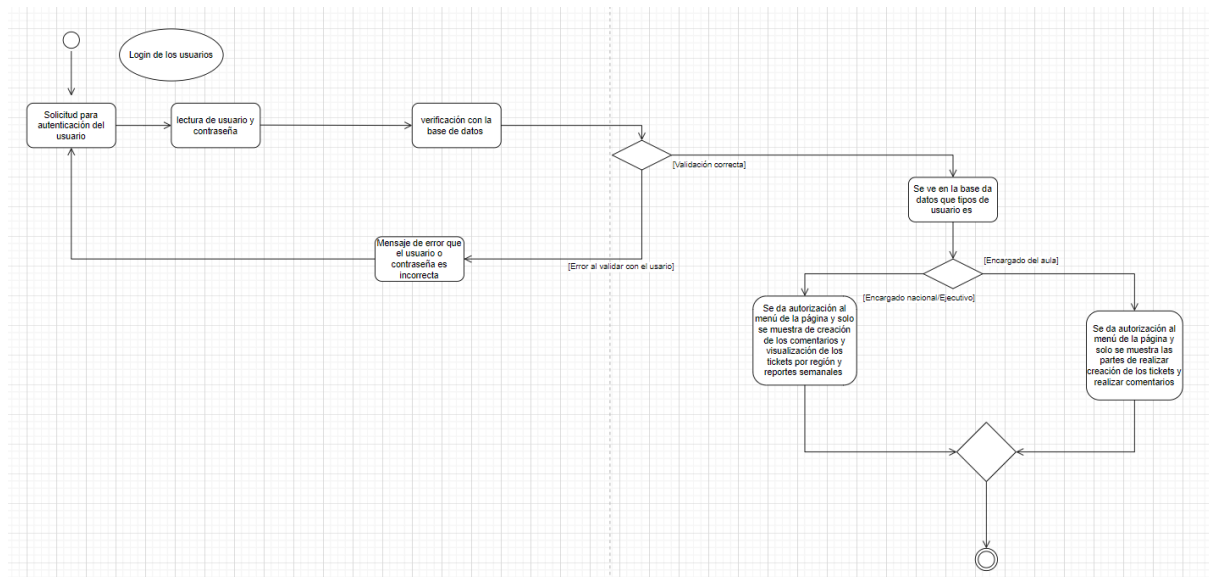


Figura 2. Módulo 2, Login de usuarios

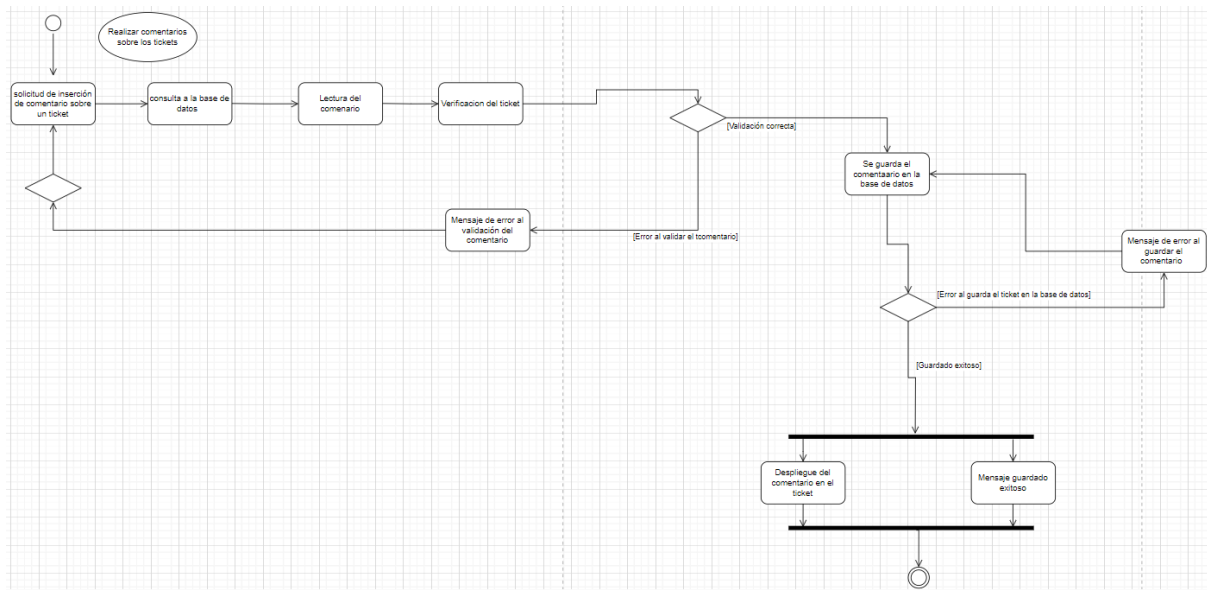


Figura 3. Módulo 3. Comentarios en los tickets.

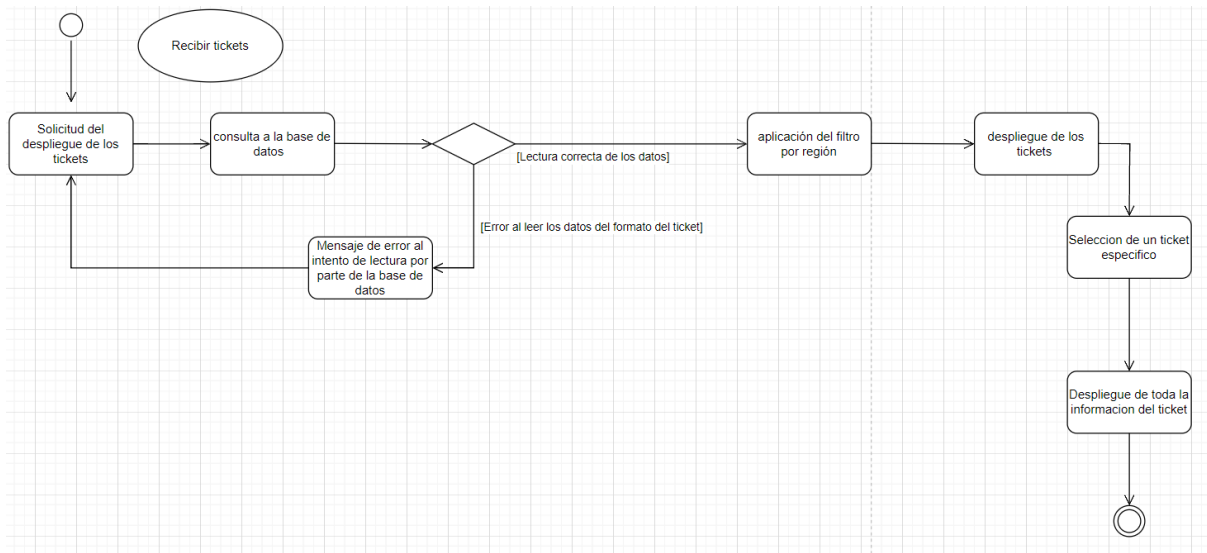


Figura 4. Módulo 4. Recibir tickets

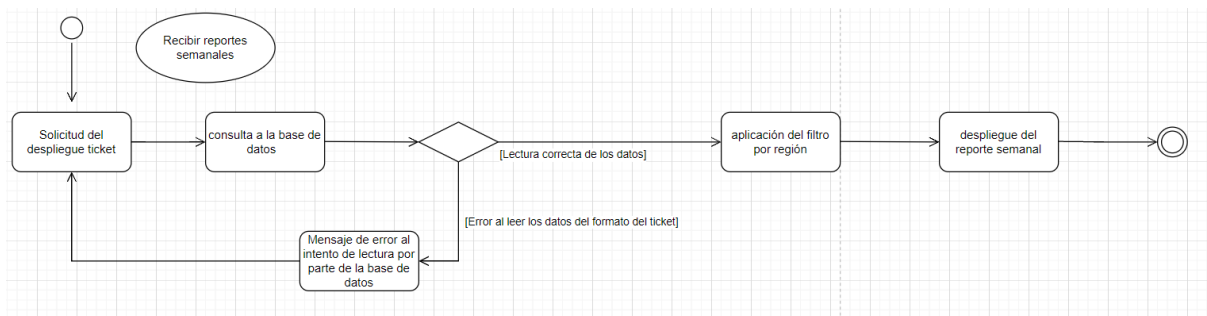


Figura 5. Módulo 5. Función de reportes semanales.

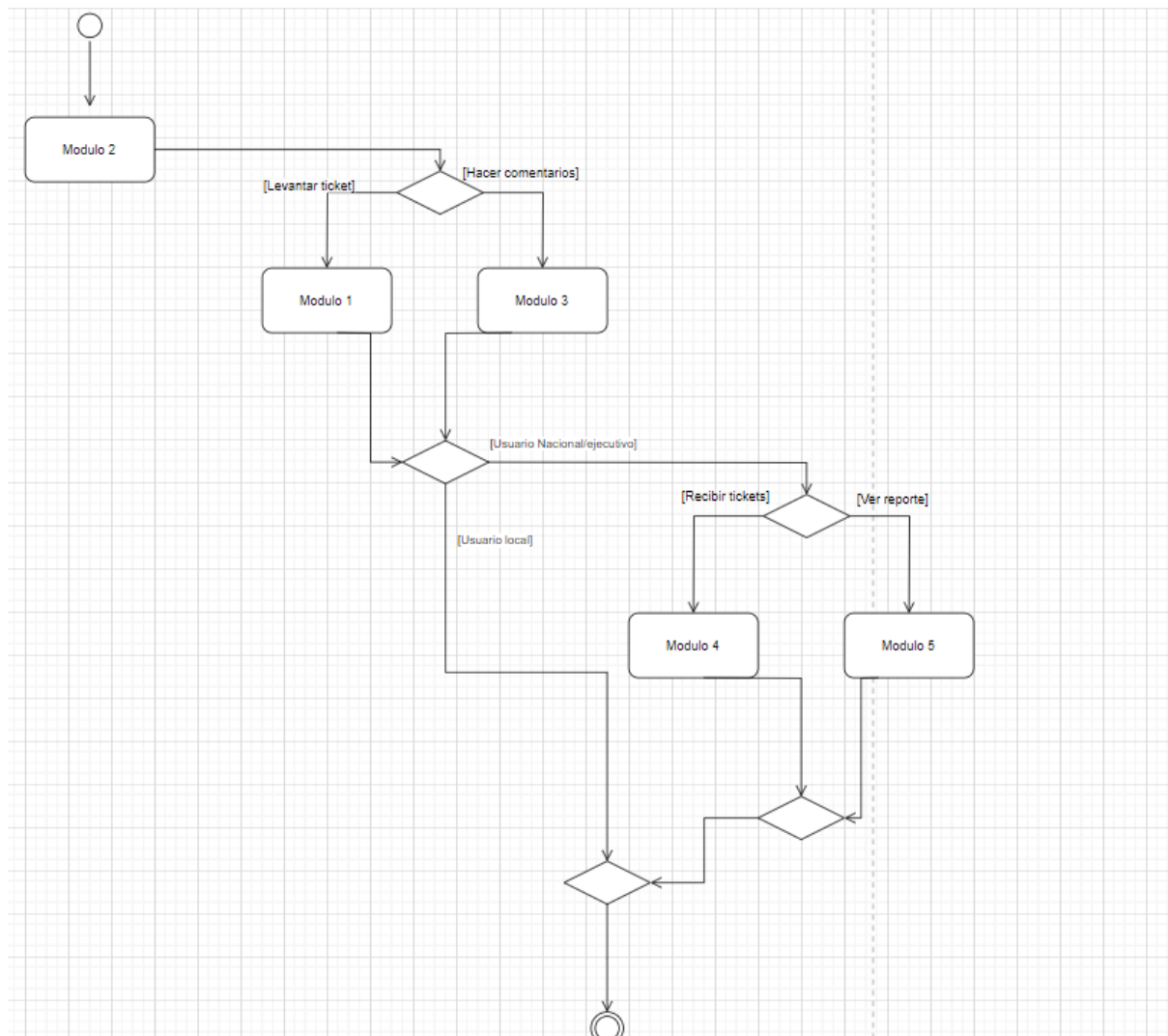


Figura 6. Arquitectura de negocio completa.

Arquitecturas de los sistemas de información

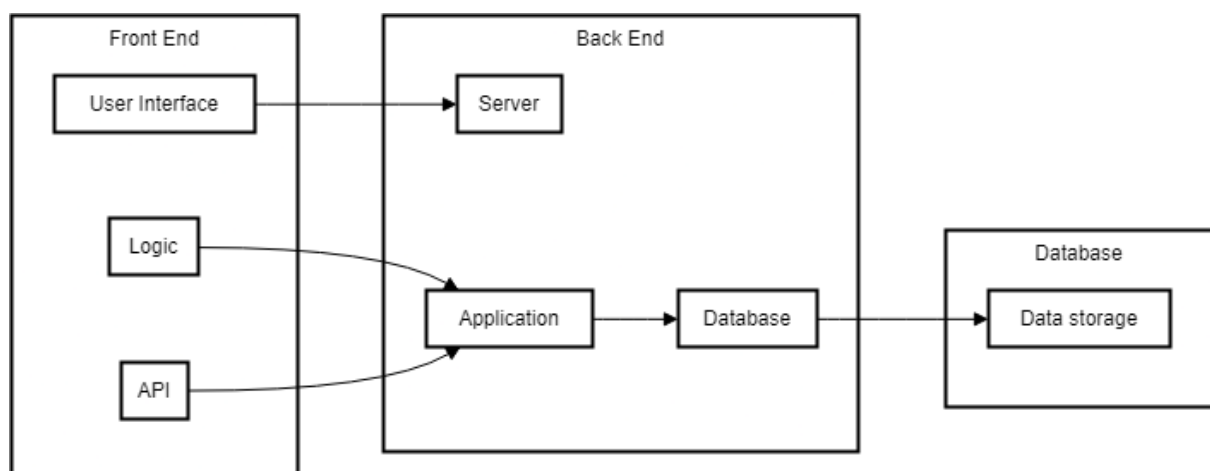


Figura 7.

Arquitectura de tecnología

