

Ingeniería de Software

Trabajo Practico: Asistencia al visitante

Entrega 3: Arquitectura

Grupo: Los del Fondo

Integrantes:

Antonio Ezequiel Liendro

Camila Alegre

Fabian Ferreyra

Gabriel Vásquez Osorio

Profesores:

Daniel Álvarez

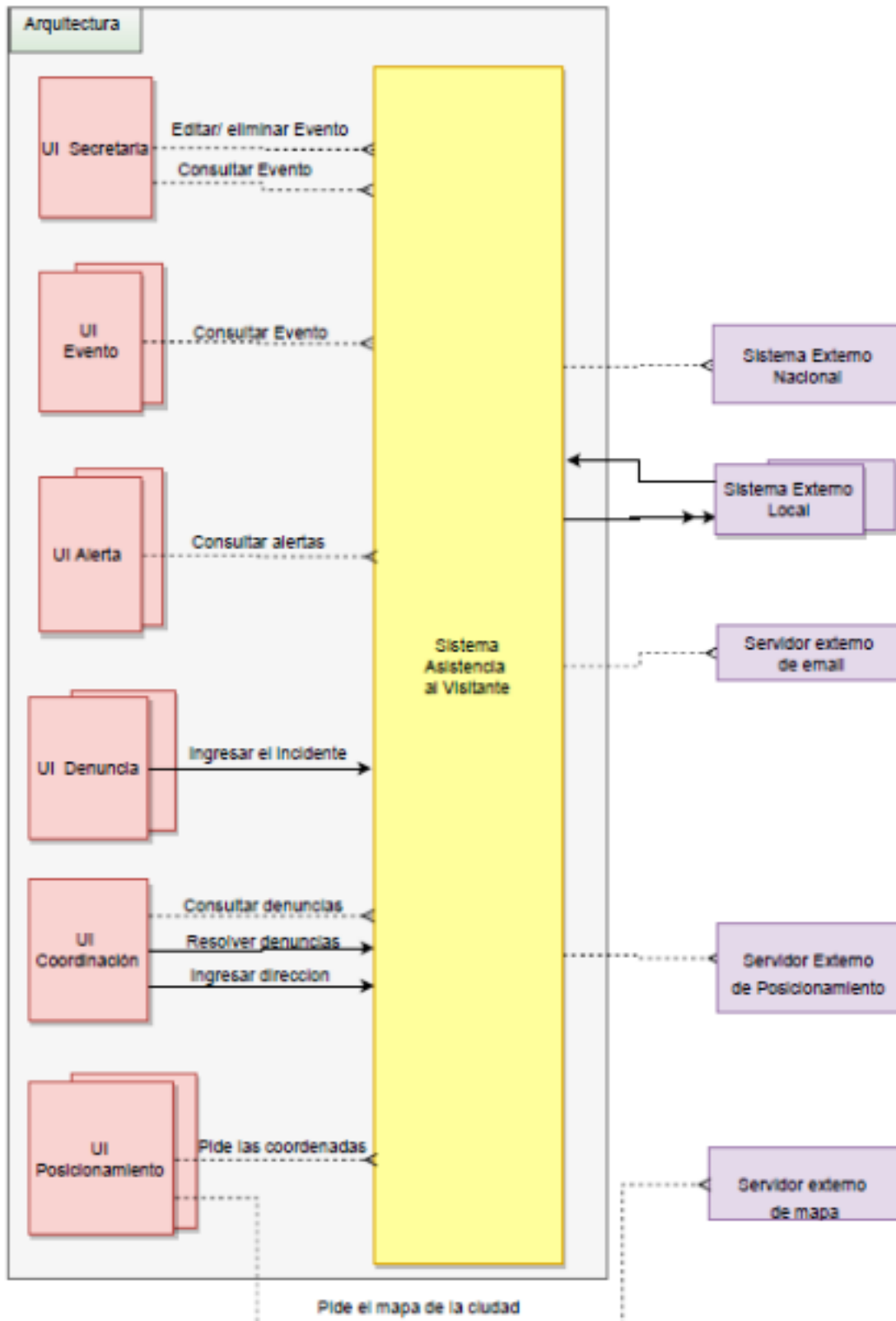
Federico Lamuedra

Matías Raia

1er Semestre 2019

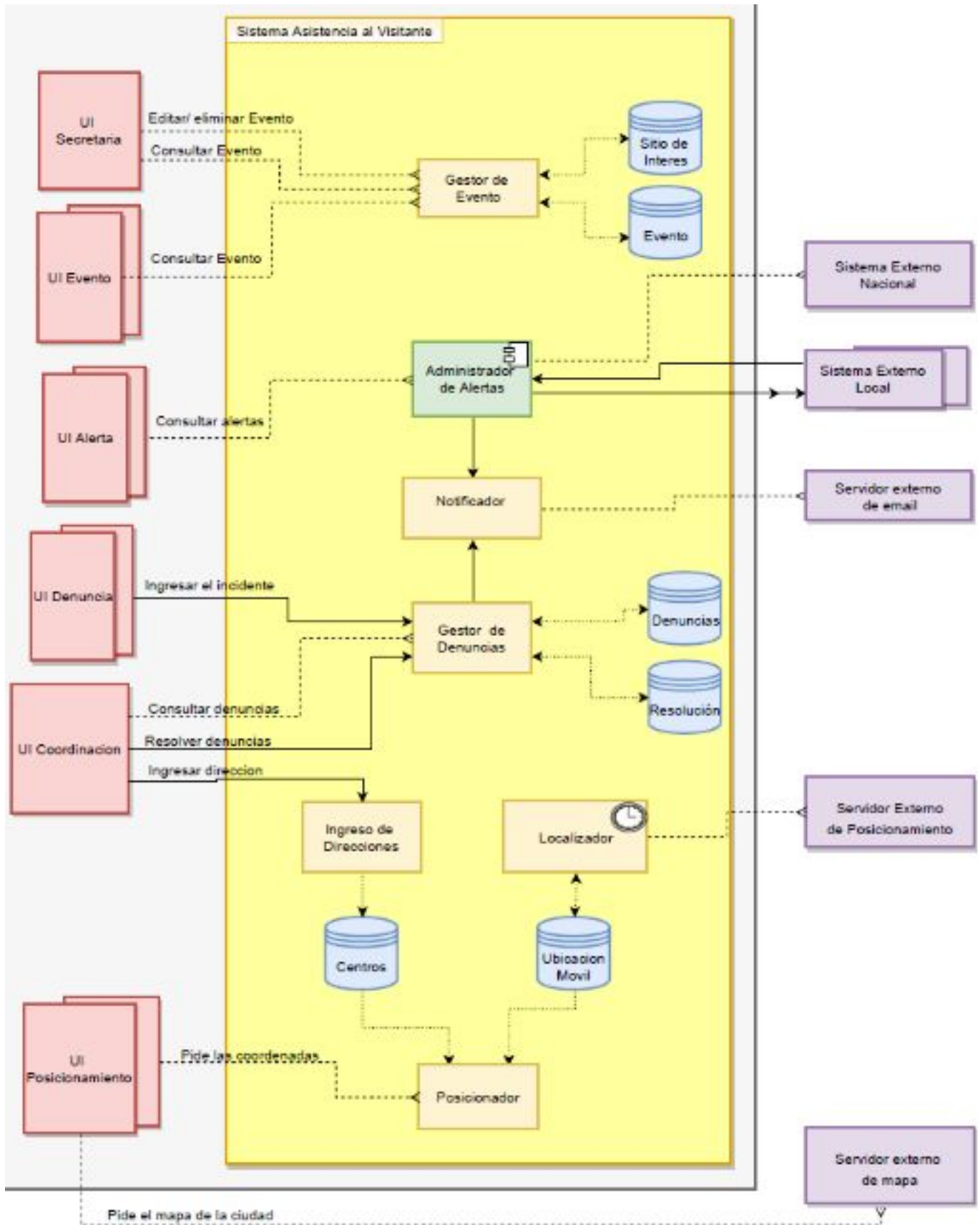
Arquitectura

A continuación se presentarán los diagramas de la Arquitectura del Sistema de Asistencia al Visitante con la descripción de cada uno de sus componentes y los Casos de Uso asociados:



Nombre de la componente	Descripción	Requerimientos y/o casos de uso asociados
UI Secretaria	Es la interfaz por la cual la secretaría consulta, escribe y modifica los eventos.	CU4, CU5, CU7
UI Evento	Mediante esta componente, que se comporta como interfaz, el visitante puede consultar los eventos disponibles.	CU2
UI Alerta	Es una interfaz de usuario que muestra las alertas locales y generales.	CU12
UI Denuncia	Es la interfaz por la cual el visitante ingresa denuncias	CU13
UI Coordinación	Es la interfaz que le permite al coordinador consultar la denuncias, ingresar detalle de su resolución, eliminarlas. También le permite ingresar dirección de los centros de asistencia.	CU8, CU9
UI Posicionamiento	Es una interfaz que me permite ver la ubicación de los centros de asistencia y los móviles en un mapa.	CU10, CU11
Sistema Externo Nacional	Es el sistema externo con el cual nuestro sistema interactúa para obtener información sobre las alertas generales.	CU18
Sistema Externo Local	Es el sistema externo con el cual nuestro sistema interactúa para obtener información sobre las alertas locales.	CU19
Servidor externo de email	Es el sistema con el cual nuestro sistema interactúa para enviar o recibir email.	
Servidor Externo de Posicionamiento	Se encarga de pasar al sistema la ubicación de los móviles de asistencia.	CU14
Servidor externo de mapa	Nuestro sistema interactúa con este servidor para mostrar en el mapa la ubicación de los móviles y centros de asistencia.	CU13
Sistema Asistencia Al Visitante	Es el sistema principal de la arquitectura que tiene la lógica por medio de la cual se relacionan las interfaces.	

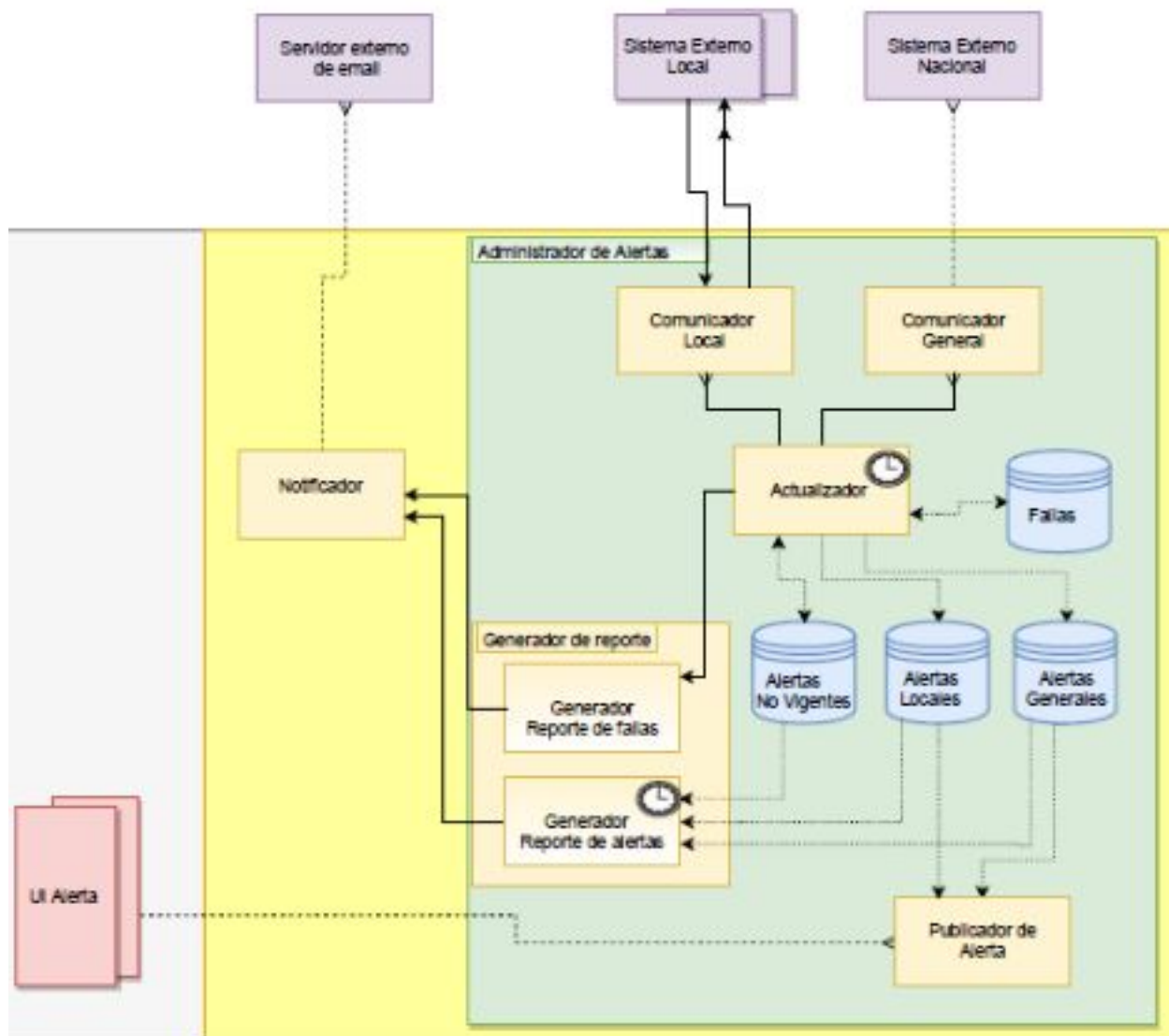
Sistema Asistencia al Visitante



Nombre de la componente	Descripción	Requerimientos y/o casos de uso asociados
Administrador de Alertas	Componente que actúa como un sistema que se encarga de actualizar las alertas tanto generales como locales. Además, se comunica con los sistemas externos locales y el sistema meteorológico nacional, y monitorea el correcto funcionamiento de estos. También, se encarga de generar el reporte de alerta diario y el reporte de fallas. Por último, se encarga de publicar las alertas.	CU16, CU17, CU18, CU19
Notificador	Recibe datos para enviarlos a un servidor externo de email.	CU16, CU17
Gestor de Denuncias	Es el responsable recibir las denuncias y guardarlas en el repositorio Denuncias, y mostrarlas a la interfaz coordinación cuando se pida. Cuando la coordinación le mande las denuncias resueltas, este gestor va a ir guardando todas las resoluciones en el repositorio Resolución y sólo manda al Notificador las resoluciones que tienen email.	CU3, CU8, CU9, CU15
Repositorio Denuncias	Tiene las denuncias que ingresa el visitante a través de la UI Denuncia	CU3, CU8
Ingreso de Direcciones	Obtiene la dirección que le envían de un centro y las guarda en un repositorio de centros	
Repositorio Centros	Contiene toda la información de los centros de asistencia que son agregados por algún coordinador a través de la interface Coordinación	CU10
Posicionador	Devuelve las coordenadas de los centros de asistencia y móviles a la UI posicionamiento	CU10, CU11,
Localizador	Se comunica con el sistema externo de posicionamiento para obtener la ubicación de los móviles cada 30" y almacena su ubicación en un repositorio	CU14
Repositorio Ubicación Móvil	En esta repositorio el localizador guarda las coordenadas de los móviles.	CU14
Gestor de Evento	Esta componente recibe la información de cada sitio de interés y eventos, ingresada a través de la UI Secretaria, para luego ser guardados en sus respectivos repositorios. Además, el visitante por medio de la UI Evento puede consultar los eventos disponibles de la	CU1, CU2, CU4, CU5, CU7

	ciudad. Es decir que también actúa como un publicador de evento.	
Repositorio Evento	Se guarda en este repositorio la información de cada evento como funciones de películas y obras locales	CU2, CU5
Repositorio Sitio de interés	Este repositorio contiene los sitios de interés de la ciudad con sus respectivos atractivos.	CU1

Administrador de Alertas



Nombre de la componente	Descripción	Requerimientos y/o casos de uso asociados
Publicador de Alerta	Obtiene la información de las alertas locales y generales y se las envía a la UI Alerta	CU12
Comunicador Local	Se encarga de comunicarse con el sistema de observación local; por la cual obtiene las alertas locales y verifica a su vez que esté funcionando el sistema externo.	CU19
Comunicador General	Se encarga de comunicarse con el sistema meteorológico Nacional; por la cual obtiene las alertas generales y verifica a su vez que esté funcionando el sistema externo.	CU18
Actualizador	Se comunica con comunicador local y general para obtener las alertas locales y generales que luego lo guarda en un repositorio al igual que las alertas no vigentes. Además si el comunicador general no le responde escribe en el repositorio la falla. En el caso de que las fallas sean más de tres continuas se comunica con generador de reporte donde les envías las mismas.	CU18, CU19, CU16, CU17
Repositorio Fallas	Contiene las fallas que va guardando Actualizador.	CU17, CU18, CU19
Repositorio Alertas No Vigentes	Luego de que Actualizador cambia las alertas pone en este repositorio las alertas locales y/o generales en este repositorio.	CU18, CU19
Repositorio Alertas Locales	Se guardan las alertas locales vigentes.	CU19
Repositorio Alertas Generales	Tiene las alertas generales vigentes.	CU18
Generador de Reporte	Es un paquete que dentro del mismo tiene dos diferentes generadores de reportes: Reporte de Fallas y Reporte de Alertas.	CU16, CU17,
Generador Reporte de fallas	Recibe información de las fallas y crea un reporte con la misma.	CU17
Generador Reporte de alertas	Al comienzo del día obtiene información de las alertas tantos generales como locales del día anterior y crea un reporte con las mismas. Luego la envía a notificador para que este envíe el reporte a Coordinación.	CU16

Trabajo Práctico: Asistencia al visitante - Arquitectura.
Ingeniería de Software. Primer semestre 2019.
Grupo: Los del Fondo.