

Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Sede Interuniversitaria de Alajuela.

Escuela de Ingeniería en Computación.

[IC-6821] Diseño de Software.

Vista de Arquitectura - Modelo 4+1:

Interfaz de Programación de Aplicaciones.

Profesor: Diego Munguía Molina.

Estudiantes:

Christian E. Carvajal Hdez. # 201202999.

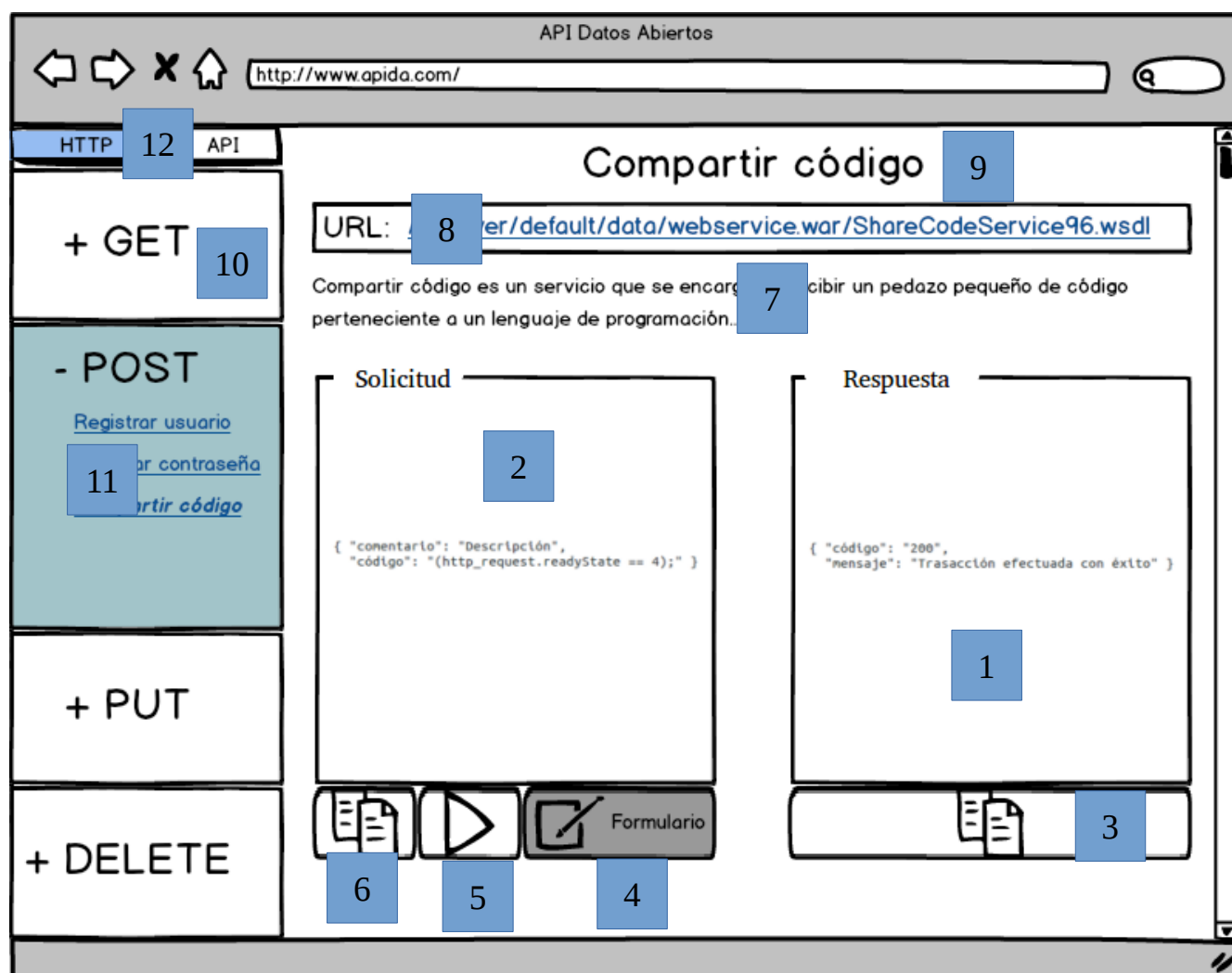
José Gustavo González González. # 201269684.

Marvin Gerardo Carranza Romero. # 201131292.

I Semestre

26/05/2015

Escenarios: Bosquejos de Interfaz Web.



(Figura #1).

Anotaciones:

- [1] Área de texto que muestra la respuesta de la solicitud en formato "Json".
- [2] Área de texto que muestra la solicitud por realizar en formato "Json".
- [3] Botón que copia en el portapapeles el contenido del área de respuesta.
- [4] Botón que abre un asistente para generar la solicitud.
- [5] Botón que ejecuta la solicitud.
- [6] Botón que copia en el portapapeles el contenido del área de solicitud.
- [7] Descripción del funcionamiento del servicio.
- [8] Dirección con la que se puede acceder al recurso.
- [9] Nombre del servicio.
- [10] Acordeón que contiene todos aquellos servicios de tipo "GET".
- [11] Despliegue de todos los servicios de tipo "POST".
- [12] Cambio de la organización de la navegación de los servicios.

API Datos Abiertos

http://www.apida.com/

HTTP API

Compartir código

Formulario

Usuario: username

Contraseña: 0000000000000000

Comentario: Descripción

Código: (http_request.readyState == 4);

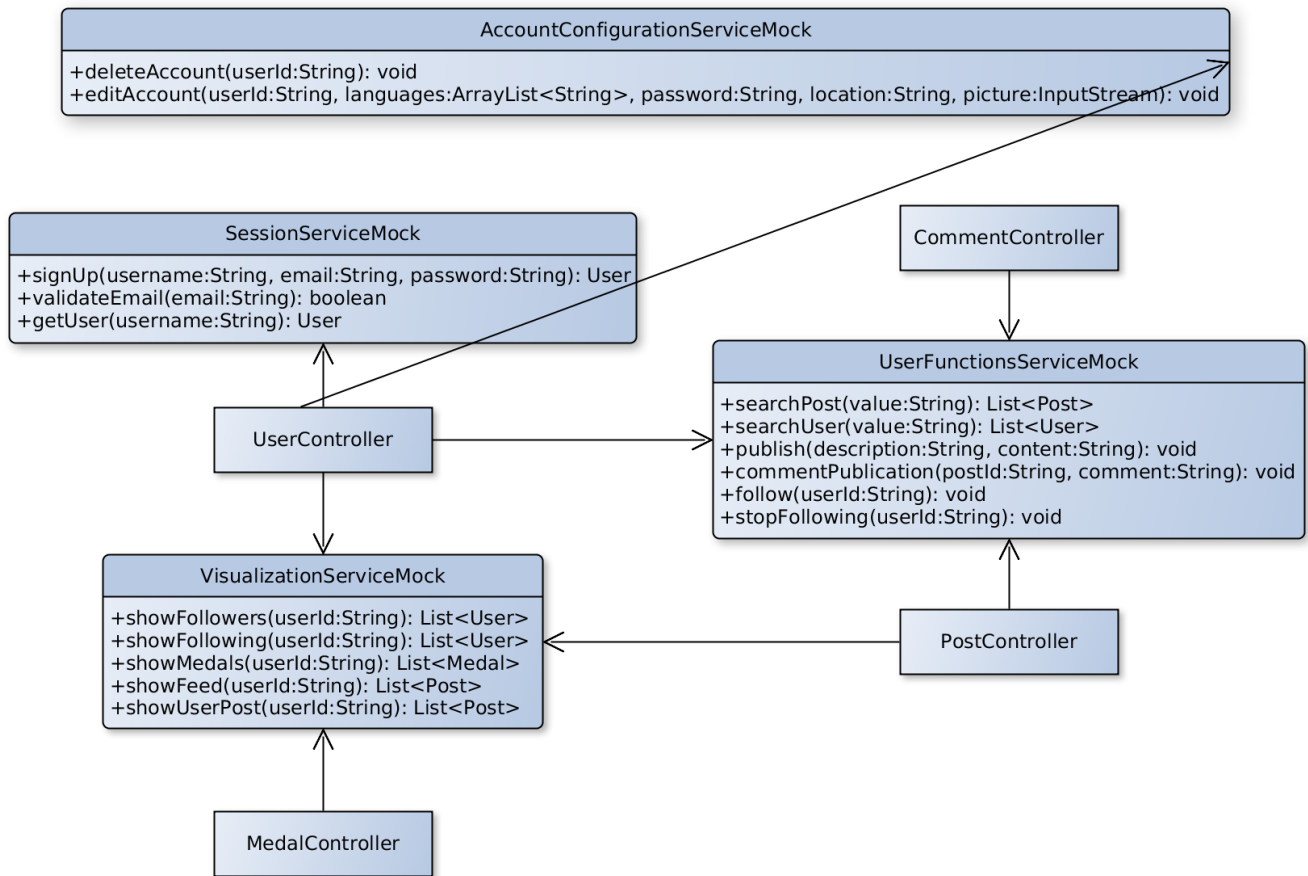
Aceptar Cancelar

(Figura #2).

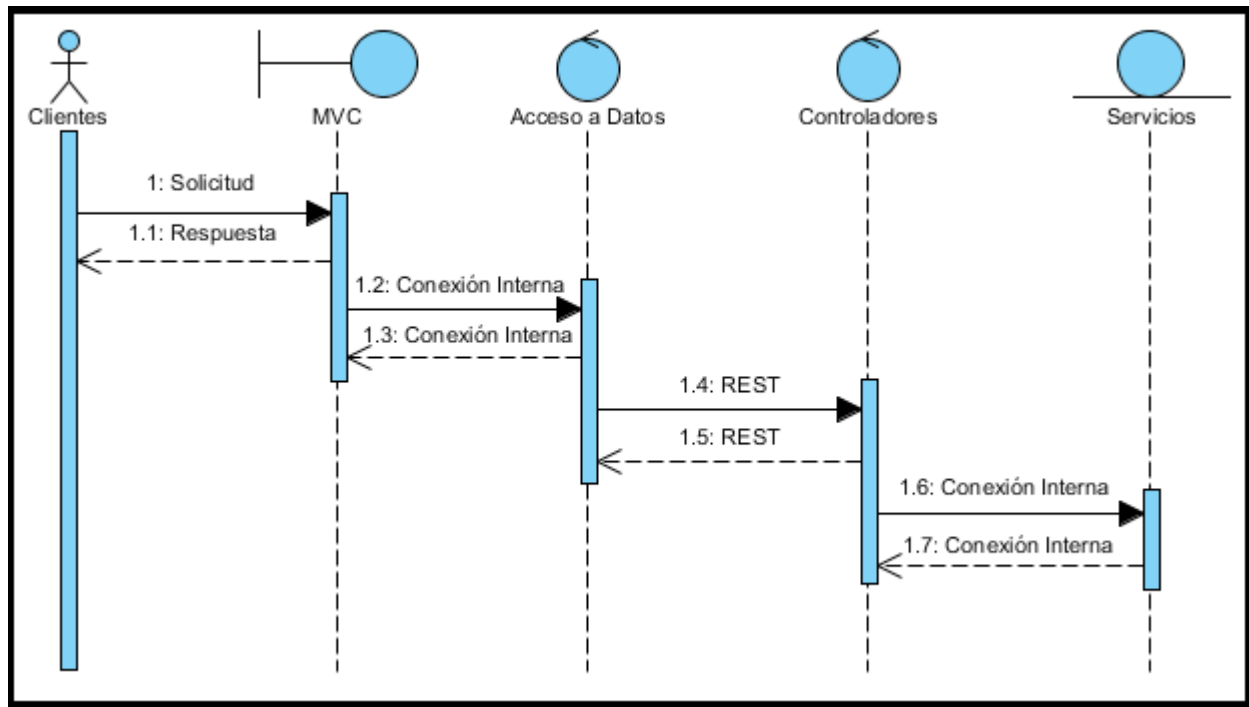
Anotaciones:

- [1] Botón de Aceptar: Genera el “Json” con base a las entradas ingresadas.
- [2] Botón de Cancelar: Cierra el formulario de asistencia.
- [3] Campos de texto.
- [4] Etiquetas.
- [5] Nombre del formulario.

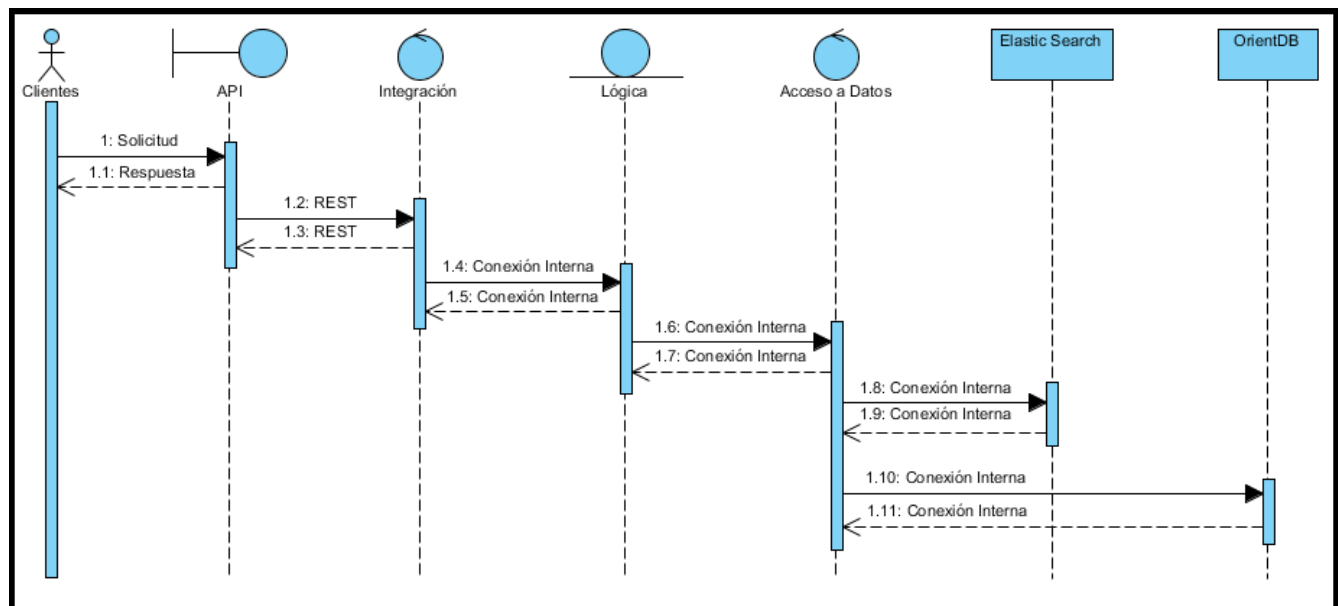
Vista Lógica: Diagrama de Clases.



Vista Lógica: Diagramas de Secuencia.

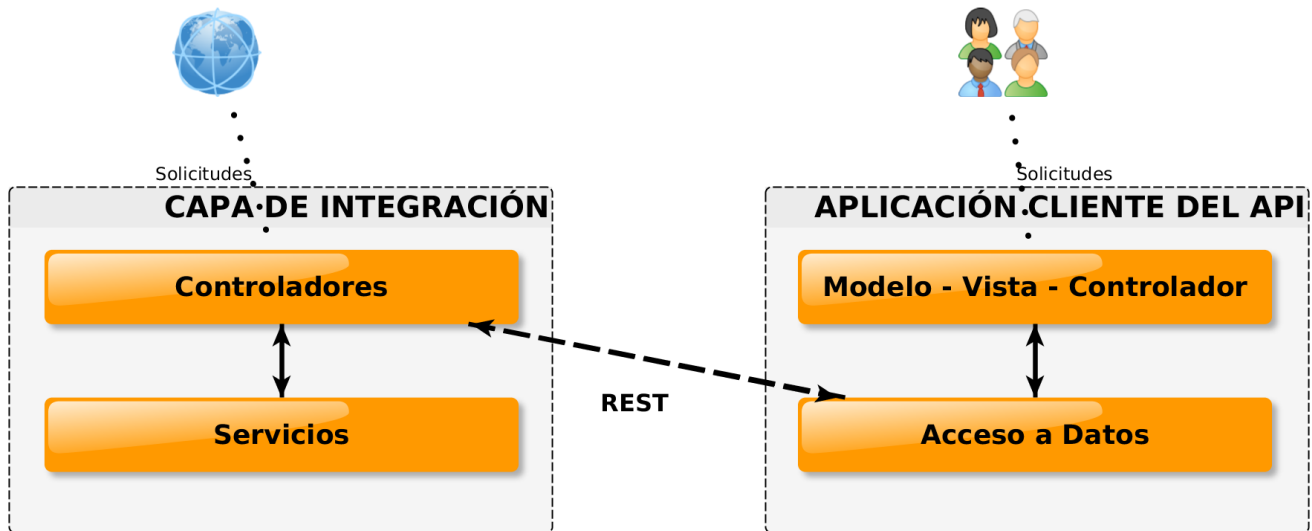


(Figura #3).



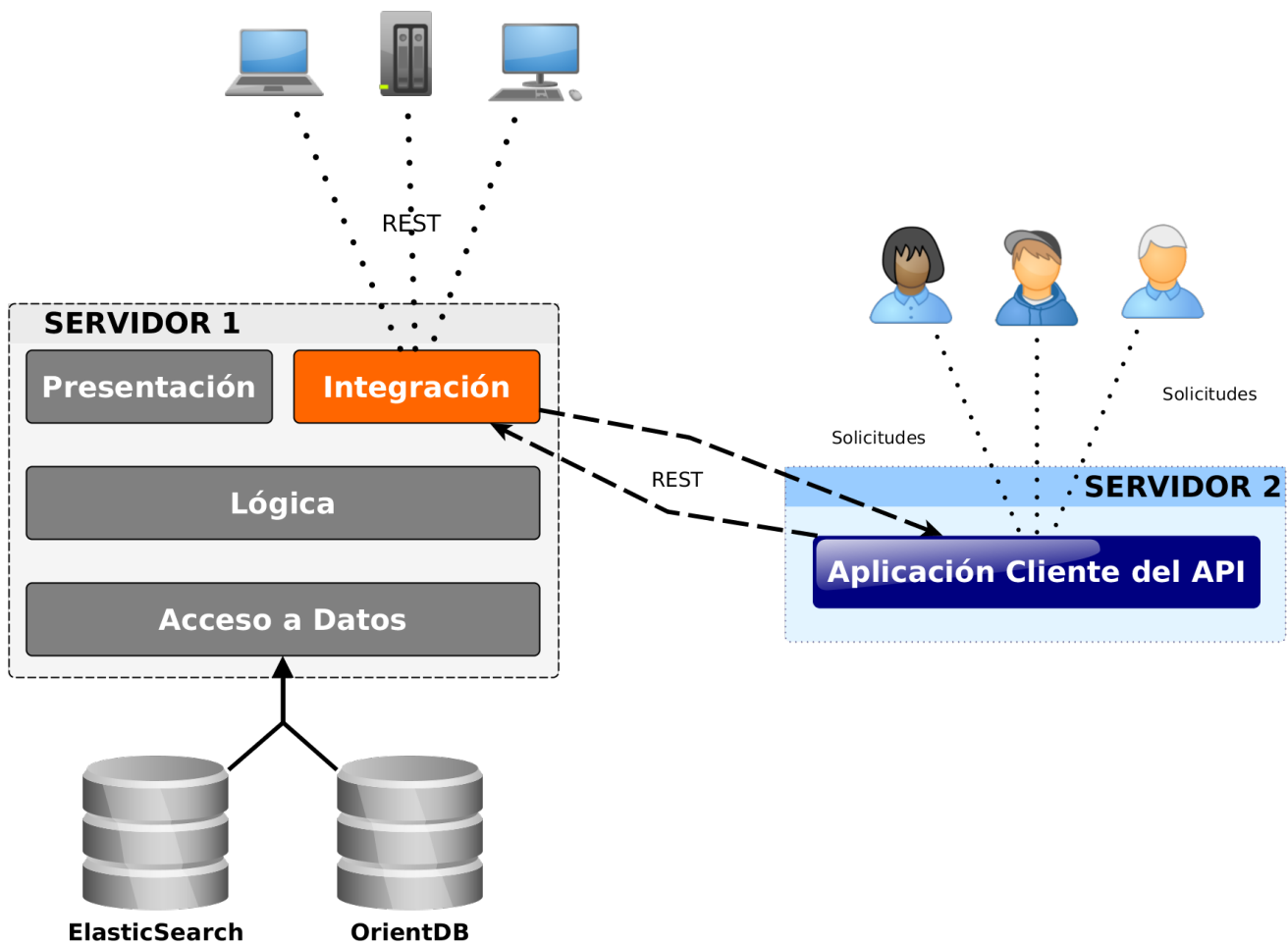
(Figura #4).

Vista Desarrollo: Diagrama de Componentes.



(Figura #5).

Vista Física: Diagrama “Deployment”.



(Figura #6).

Tecnologías Utilizadas

Spring Tool Suite: Entorno de desarrollo basado en Eclipse.

Apache Tomcat: Servidor para el manejo de Servlets.

REST: Arquitectura software para sistemas hipermedia.

Json: Formato de JavaScript para el intercambio de datos.

Java: Lenguaje de Implementación.

Semantic UI: Marco de trabajo para el desarrollo de interfaces web.