	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		Código GTI-F-007


<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

Documento de Especificación de Arquitectura

Realizado por:

GAES N° 1


Lady Solangie Duarte Castañeda
Alex Jair Flórez Lopez
Juan Camilo Castillo Orozco
Brandon Eisenhower Hernández Salamanca

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

HISTORIAL DE REVISIONES


Fecha	Versión	Autor	Descripción	Revisado Por
<Escriba aquí>	<Escriba aquí>	<Escriba aquí>	<Escriba aquí>	<Escriba aquí>

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

Contenido

1.	Documento de Arquitectura de Software	4
1.1.	Introducción	4
1.2.	Propósito	4
1.3.	Alcance	4
1.4.	Referencias	4
1.5.	Definiciones acrónimos y abreviaciones	5
2.	Generalidades del Proyecto	6
2.1.	Problema a Resolver	6
2.2.	Descripción General del Sistema a Desarrollar	6
2.3.	Identificación de los Stakeholders y sus responsabilidades	6
3.	Vistas de la arquitectura	7
3.1.	Vista de Casos de Uso	8
3.2.	Vista de Procesos	¡Error! Marcador no definido.
3.3.	Vista Lógica	16
3.4.	Vista de Implementación	21
3.5.	Vista de Despliegue	¡Error! Marcador no definido.
4.	Arquitectura en capas.....	23
5.	Vista de Datos	23
5.1.	Modelo Relacional	25
6.	Definición de Interfaces de Usuario	26
7.	Características Generales de Calidad	26
7.1.	Tamaño y performance	26
7.2.	Calidad	27
7.3.	Usabilidad	27
7.4.	Eficiencia	27
7.5.	Seguridad	27
7.6.	Confiabilidad	27
7.7.	Mantenimiento	27
7.8.	Estándares	28

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

1. Documento de Arquitectura de Software

1.1. Introducción

El presente documento pretende gestionar las reservas e inscripciones de actividades y eventos recreativos de un centro social de agentes y patrulleros. A lo largo de este documento se podrá ver de manera gráfica los distintos requerimientos y diagramas elaborados sobre el funcionamiento de este sistema de información. La gestión de las reservas pretende disminuir el desorden presencial y telefónico que se genera actualmente en dicho centro social.

1.2. Propósito


Este documento tiene como propósito presentar el sistema de información de manera gráfica y explícita, mostrándole al usuario una manera más sencilla y concreta de entender el proyecto.

1.3. Alcance

El diseño del documento permite dar una visión general de la arquitectura detallada de los módulos del sistema, pretendiendo cumplir las funcionalidades que el usuario necesita.

1.4. Referencias

- IEEE Std 1471 2000, IEEE Recommended Practice for Architectural Description of Software-Intensive Systems.
- Documento de Especificación de Requerimientos no funcionales.
- IEE830 Especificación de Requisitos de software.
- Documento Casos de Uso.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		Código: GTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

1.5. Definiciones acrónimos y abreviaciones

ARQUITECTURA DE SOFTWARE: conjunto de elementos estáticos, propios del diseño intelectual del sistema, que definen y dan forma tanto al código fuente, como al Comportamiento del software en tiempo de ejecución. Naturalmente este diseño Arquitectónico ha de ajustarse a las necesidades y requisitos del proyecto.

DESCRIPCION DE ARQUITECTURA: colección de productos de documentación.

VISTAS: es una representación de un área de interés o perspectiva del sistema en alto nivel.

TIPOS DE VISTAS: especificación de una convención de cómo construir y usar una vista. Deben satisfacer la capacidad de creación y análisis de una vista.


STAKEHOLDER: Individuo, equipo u organización con intereses relativos al sistema.

IEEE: Corresponde a las siglas de The Institute of Electrical and Electronics Engineers, el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, una asociación técnico-profesional mundial dedicada a la estandarización, entre otras cosas.

UML. Lenguaje unificado de modelamiento.

Java Server Faces. Es un framework que introduce un modelo de componentes orientados a eventos, similar al espíritu de los modelos usados en aplicaciones graficas de escritorio desde hace varios años.

WAR. Web Application Archive. Es un archivo compreso con extensión .WAR usado para distribuir una colección de JSP's XML's, Clases Java y Servlets y archivos WEB estáticos que en conjunto forman una aplicación WEB.

	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA</p>	<p>Versión: 1</p> <hr/> <p>CódigoGTI-F-007</p>
---	---	--

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

2. Generalidades del Proyecto

2.1. Problema a Resolver

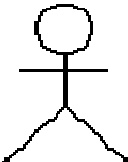

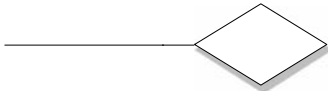
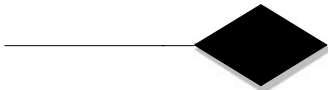

En el centro social de agentes y patrulleros de la policía, sus reservas y/o inscripciones se realizan personalmente, el usuario asiste el día en que se desarrollara un curso al centro social para apartar su cupo en las actividades ya que no se cuenta con un sistema que permita hacer reservas o inscripciones.


Al momento de llegar los agentes o patrulleros a apartar su curso se producen demoras, desorden ocasionado por la inconformidad de los usuarios.

2.2. Descripción General del Sistema a Desarrollar

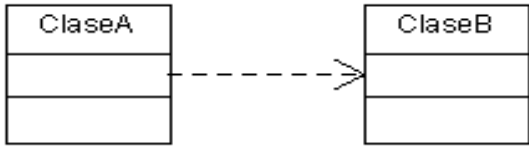
Desarrollar un sistema de información vía web para gestionar las reservas y/o Inscripciones, esto se desarrollara para disminuir la espera y el exceso de personas a la hora de la entrada al centro social de agentes y patrulleros de la policía.

2.3. Identificación de los Stakeholders y sus responsabilidades


OBJETOS	DEFINICIÓN
	<p>Describe el actor que interactúa con el sistema.</p>
	<p>Campo que representa cada requerimiento funcional del sistema</p>
	<p>Agregación: es una clase que no depende de otra, si la principal se llega a eliminar no tendrá consecuencia con ella.</p>
	<p>Composición: Es una clase depende esencialmente de la otra para tener funcionamiento.</p>
	<p>Herencia: Cuando una clase pertenece a una superclase, ya que se comparten atributos.</p>

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

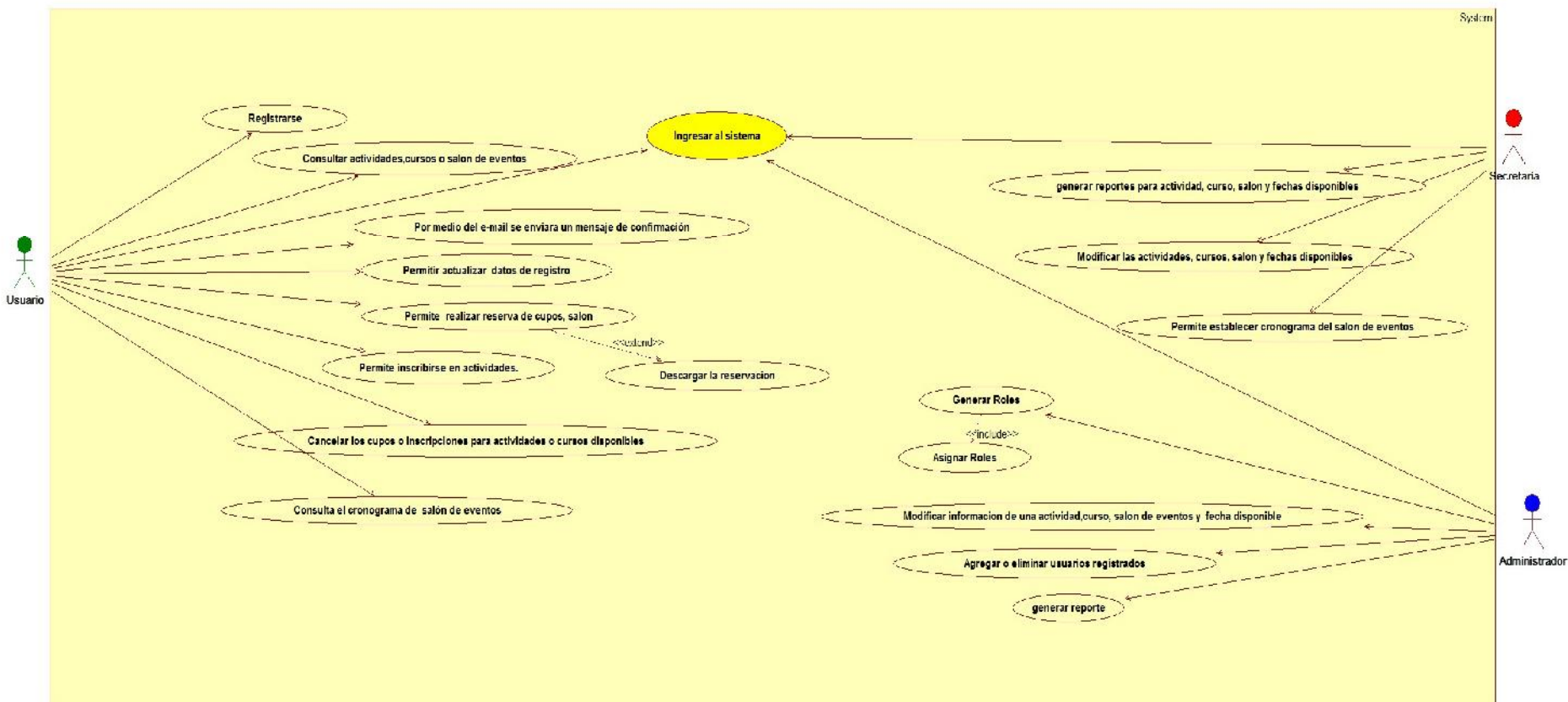
		Dependencia: Representa un tipo de relación muy particular, en la que una clase es instanciada (su instanciación es dependiente de otro objeto/clase). Se denota por una flecha punteada.
1...*	1	Relación de mucho a uno.
1...*	1...*	Relación de muchos a muchos.
1	1	Relación de uno a uno.


3. Vistas de la arquitectura

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		Código GTI-F-007

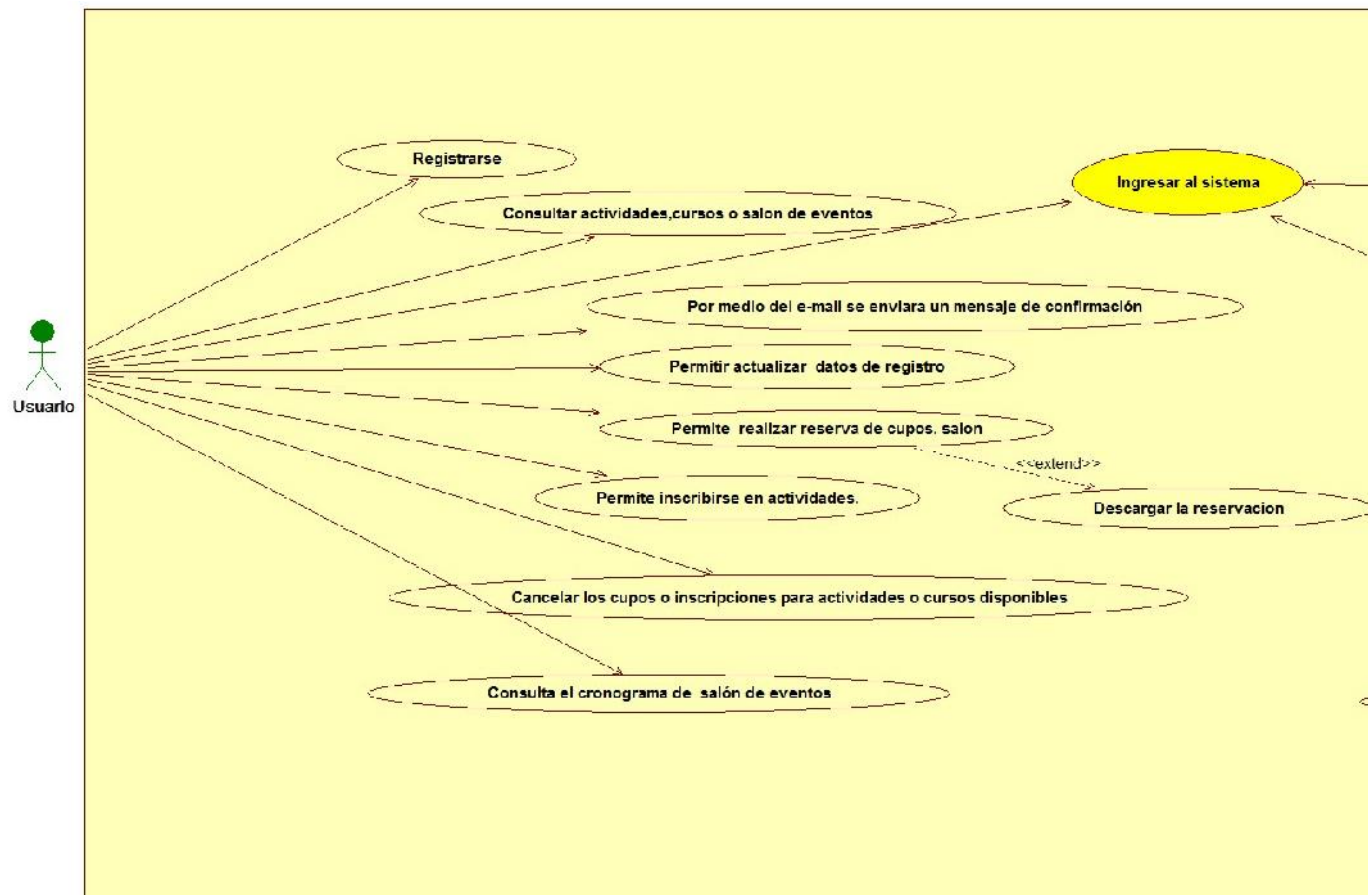
<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:


3.1. Vista de Casos de Uso



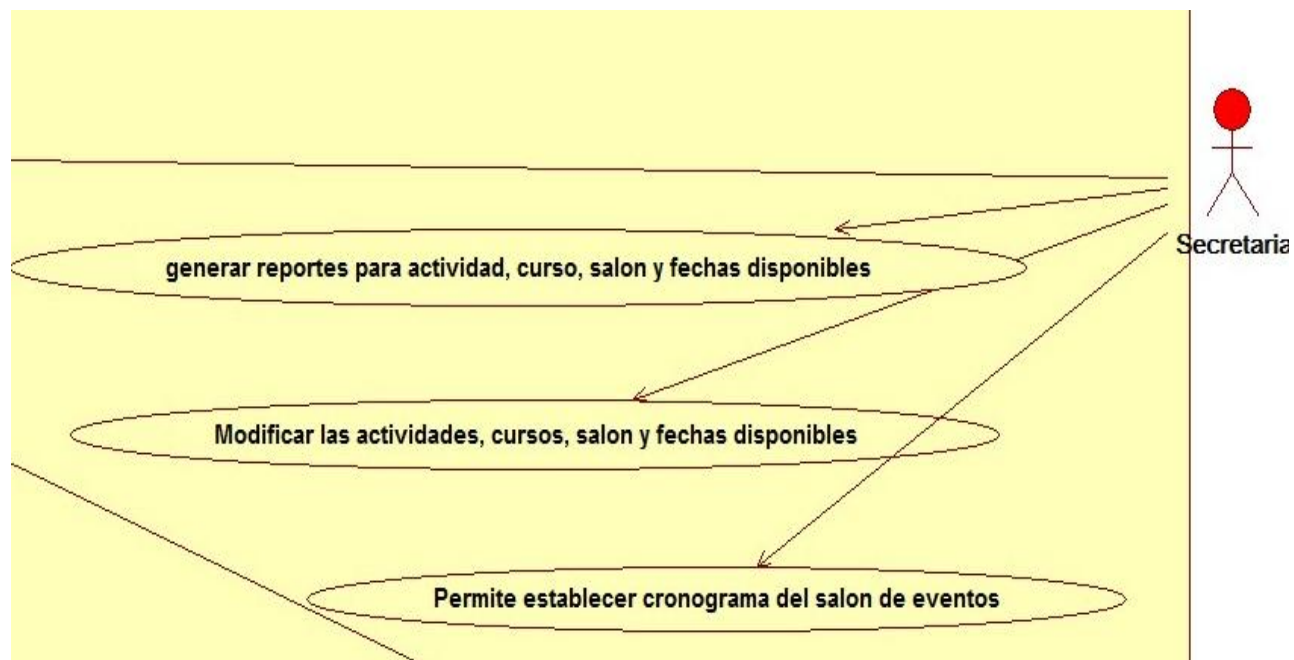
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007


<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:



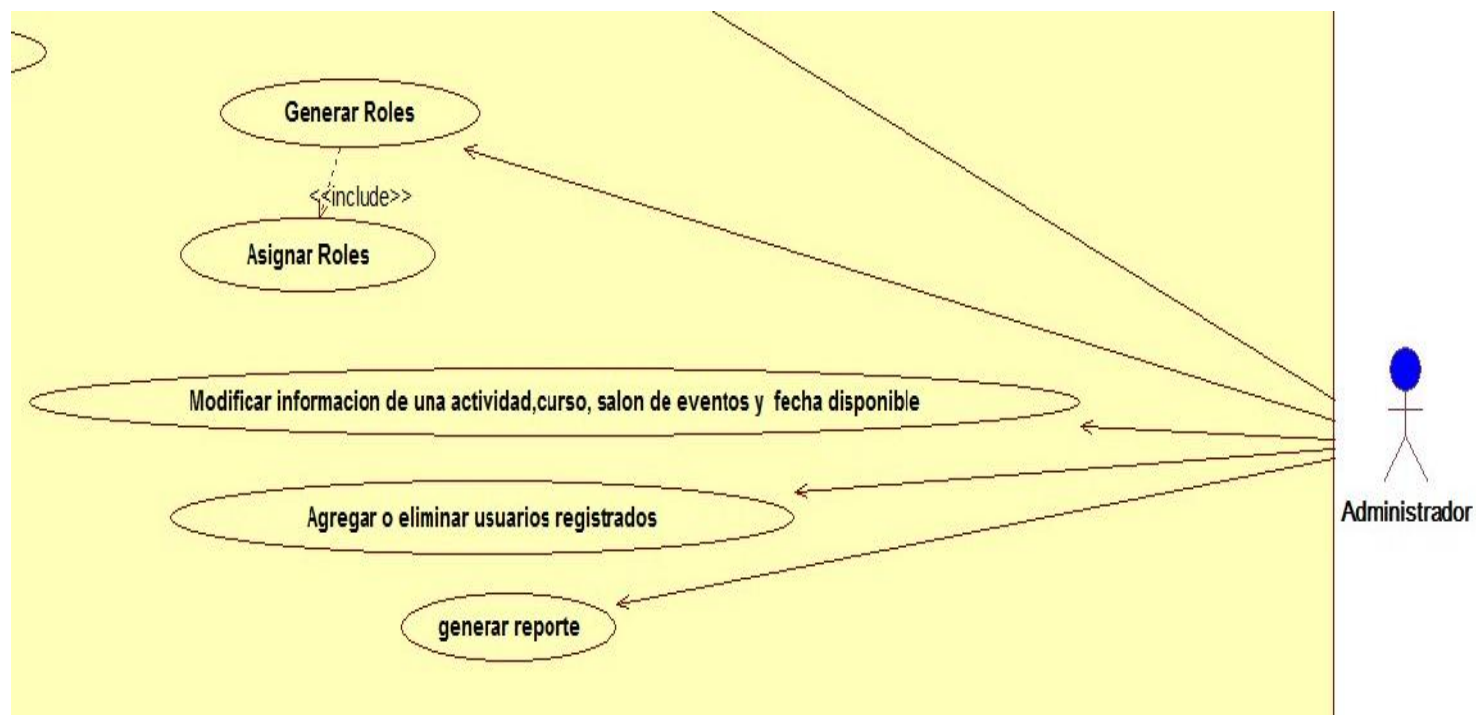
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007


<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

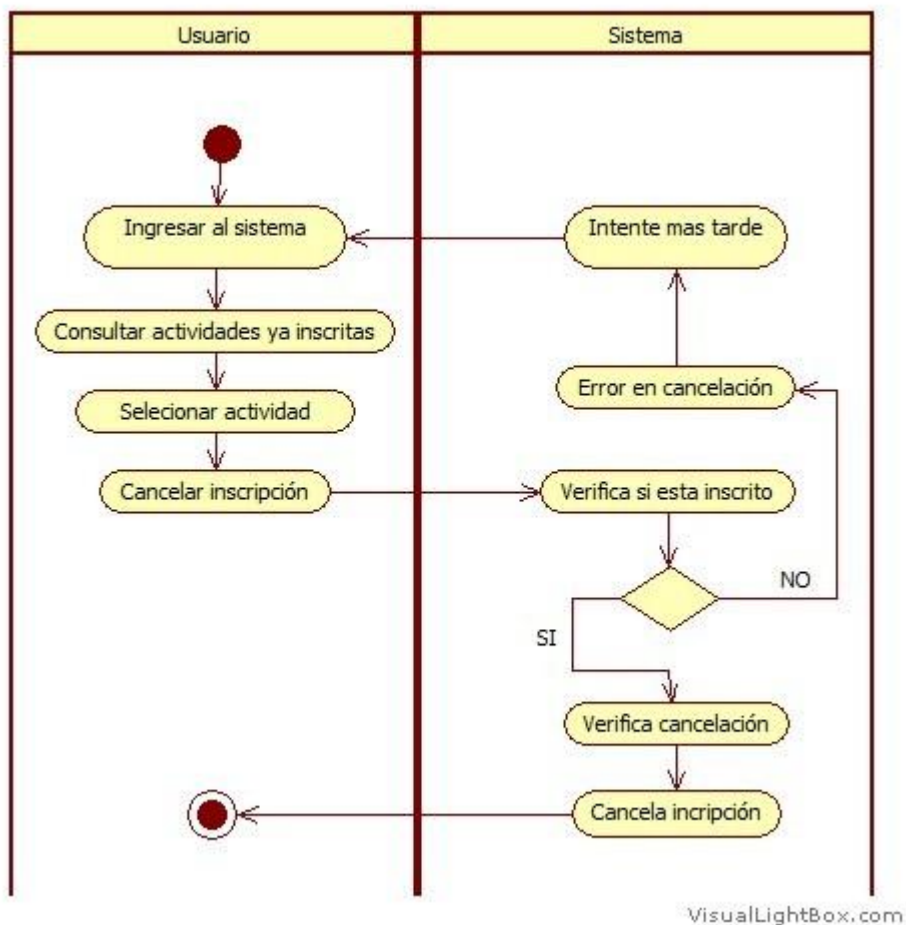
<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		Código GTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

3.1.1. Diagrama de Actividades



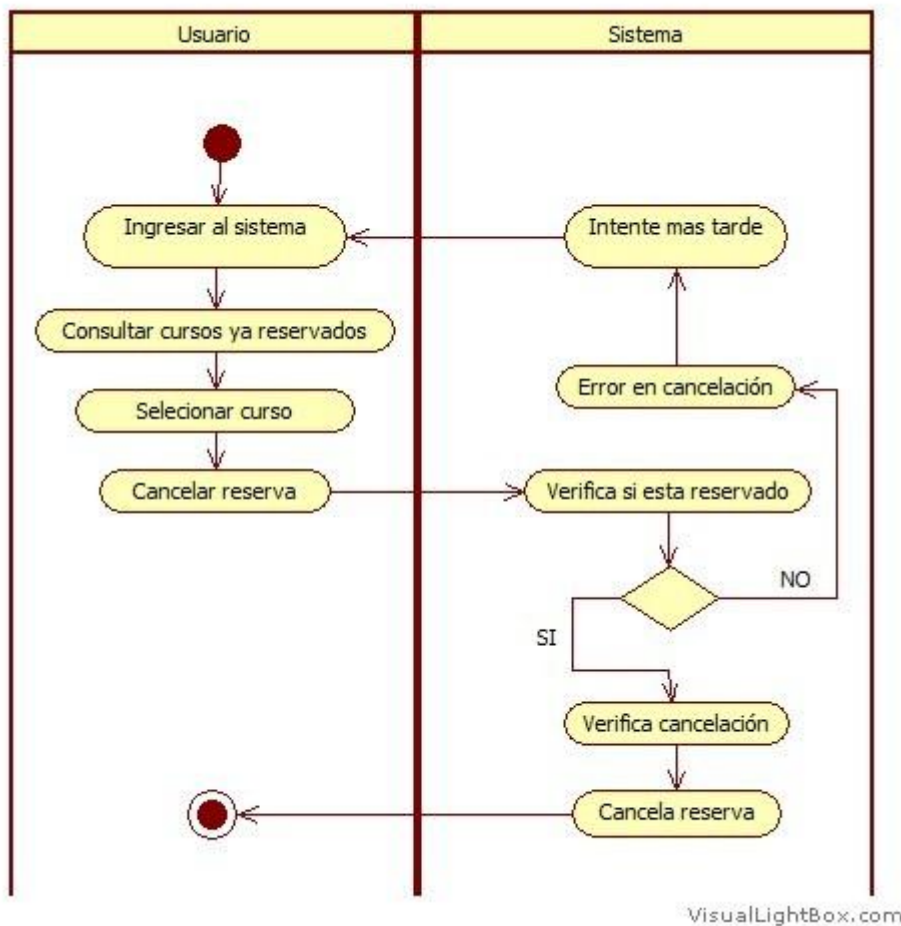


<<Nombre del Proyecto>>

Código:

Versión:

Fecha:





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION
DOCUMENTO DE ARQUITECTURA

Versión: 1

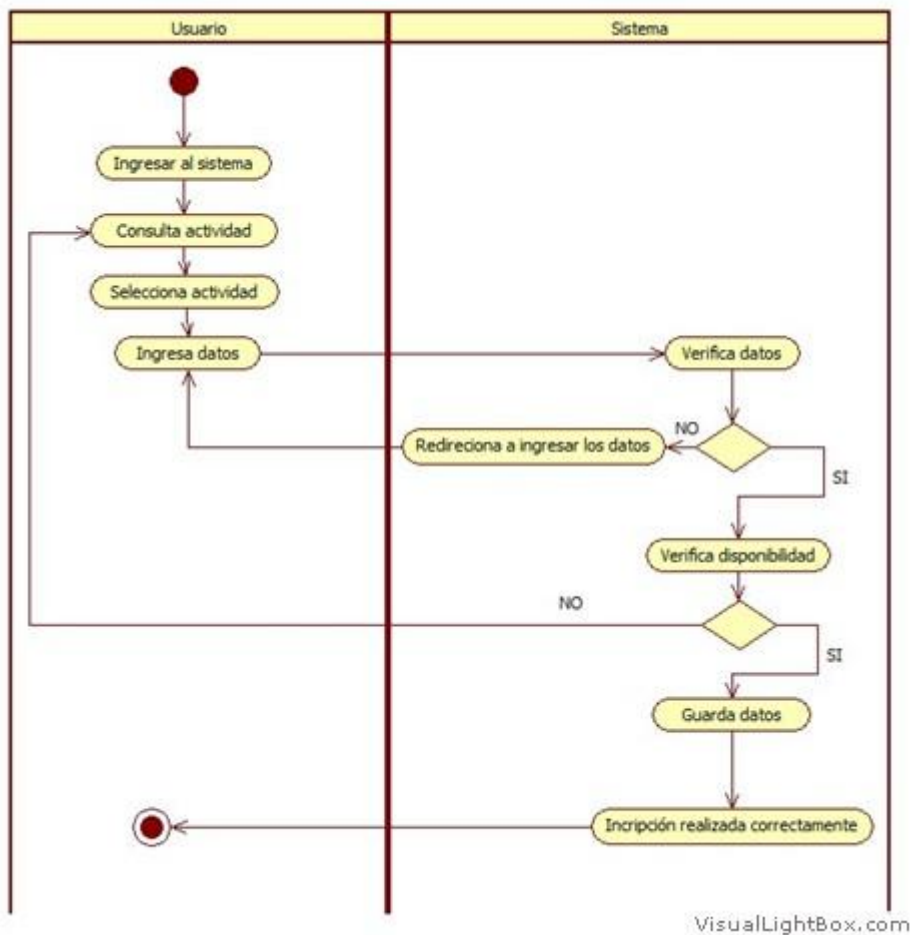
CódigoGTI-F-007


<<Nombre del Proyecto>>

Código:

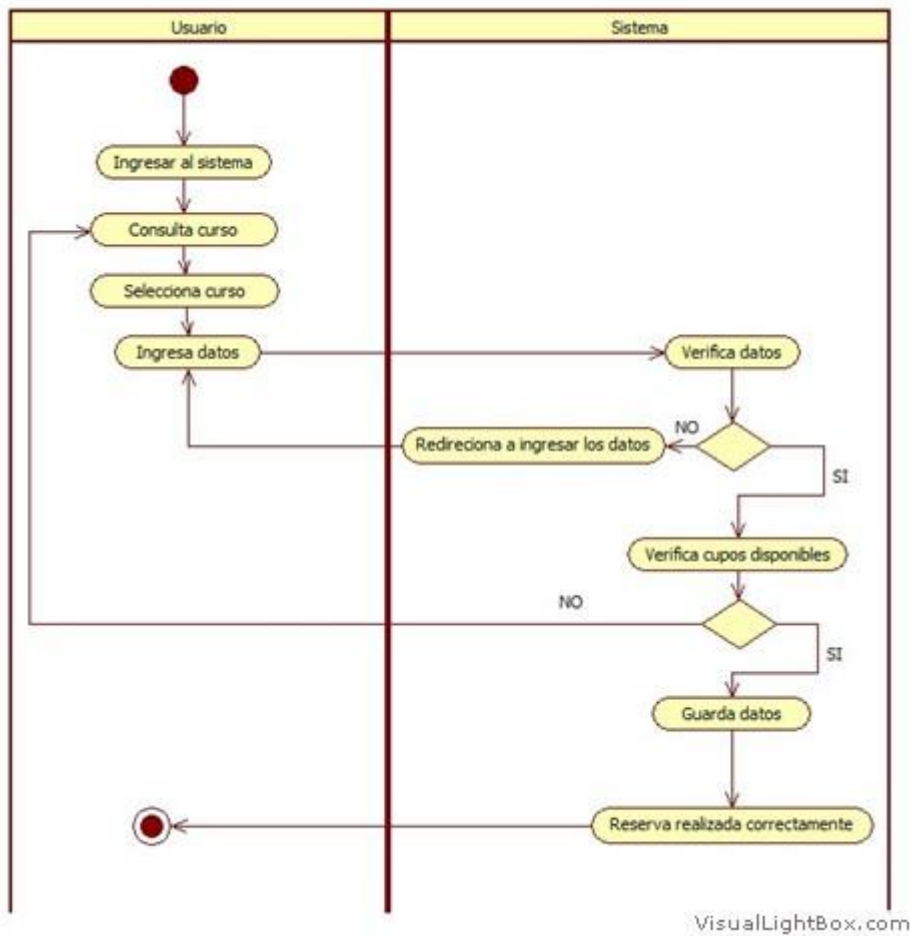
Versión:


Fecha:



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

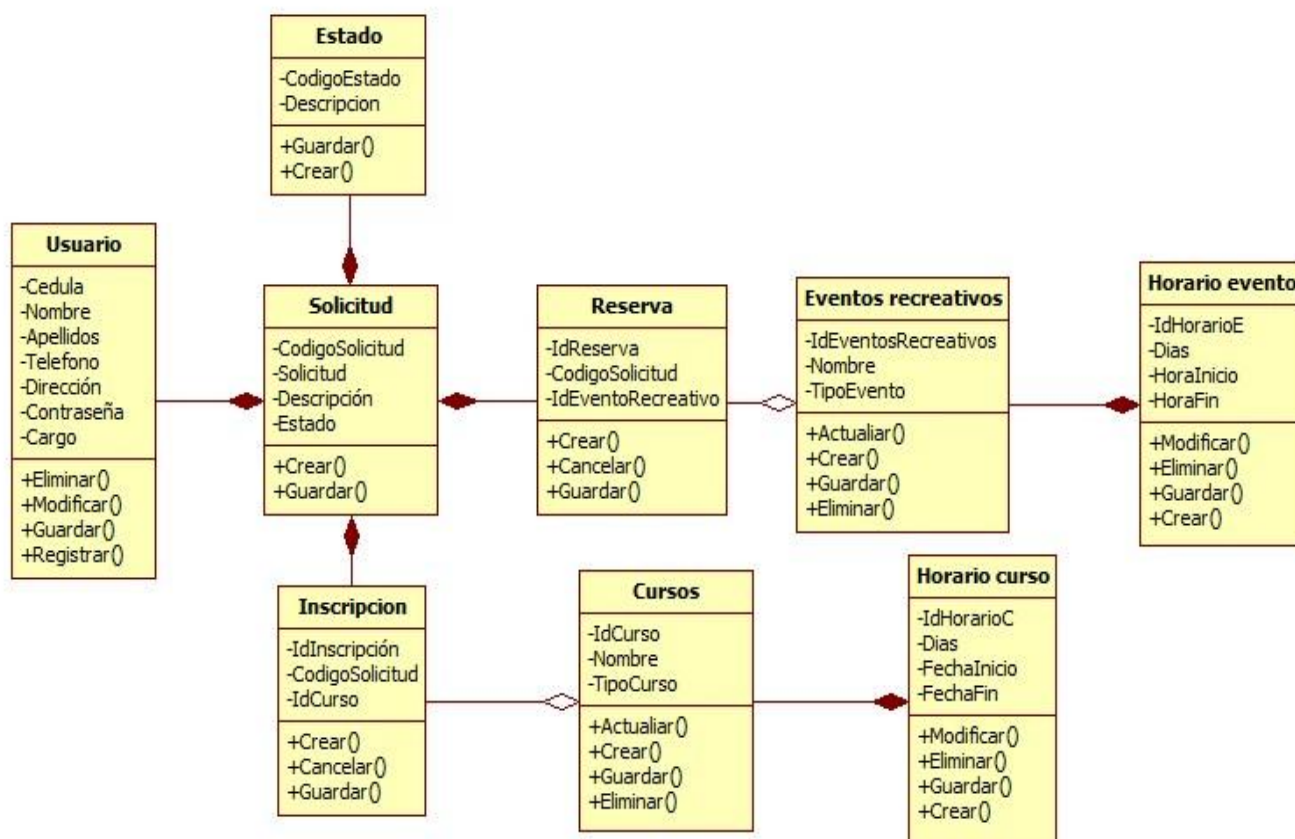



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

3.2. Vista Lógica

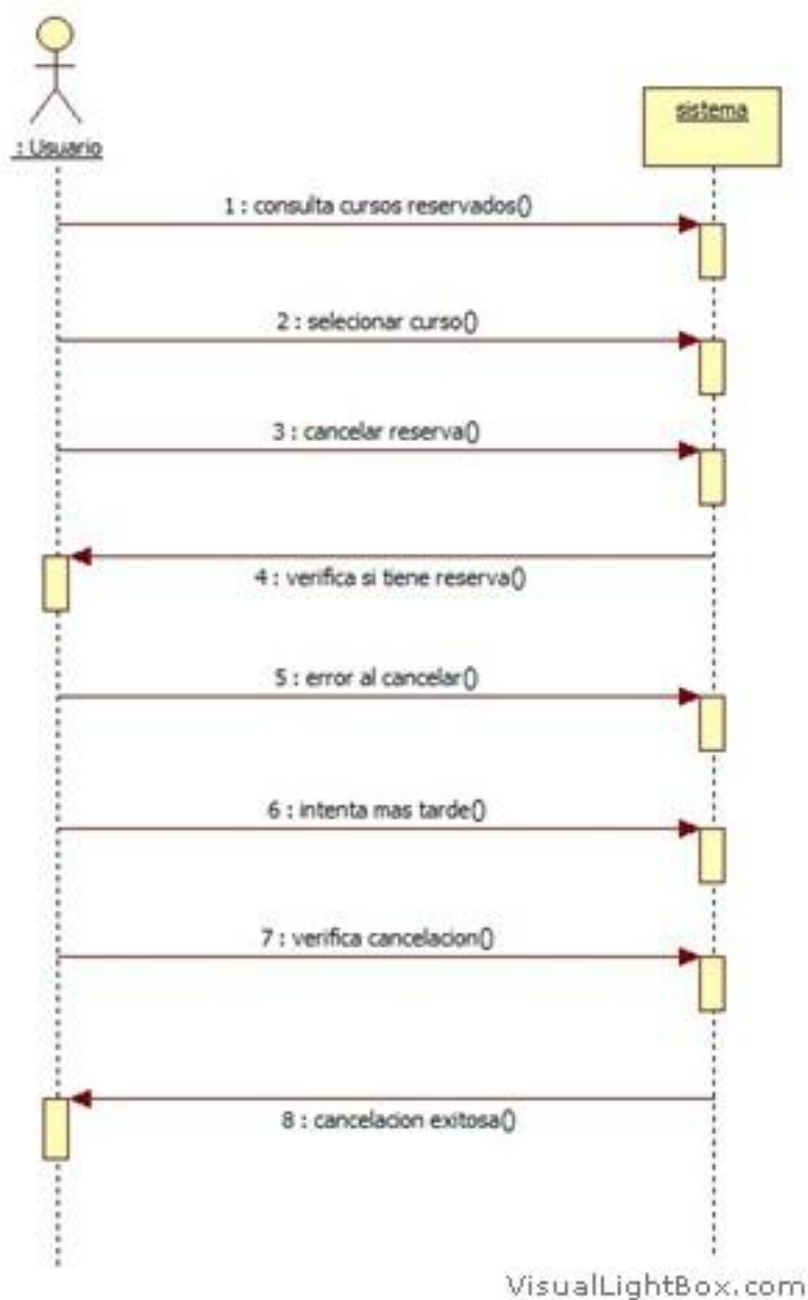
3.2.1. Diagramas – Clases




	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

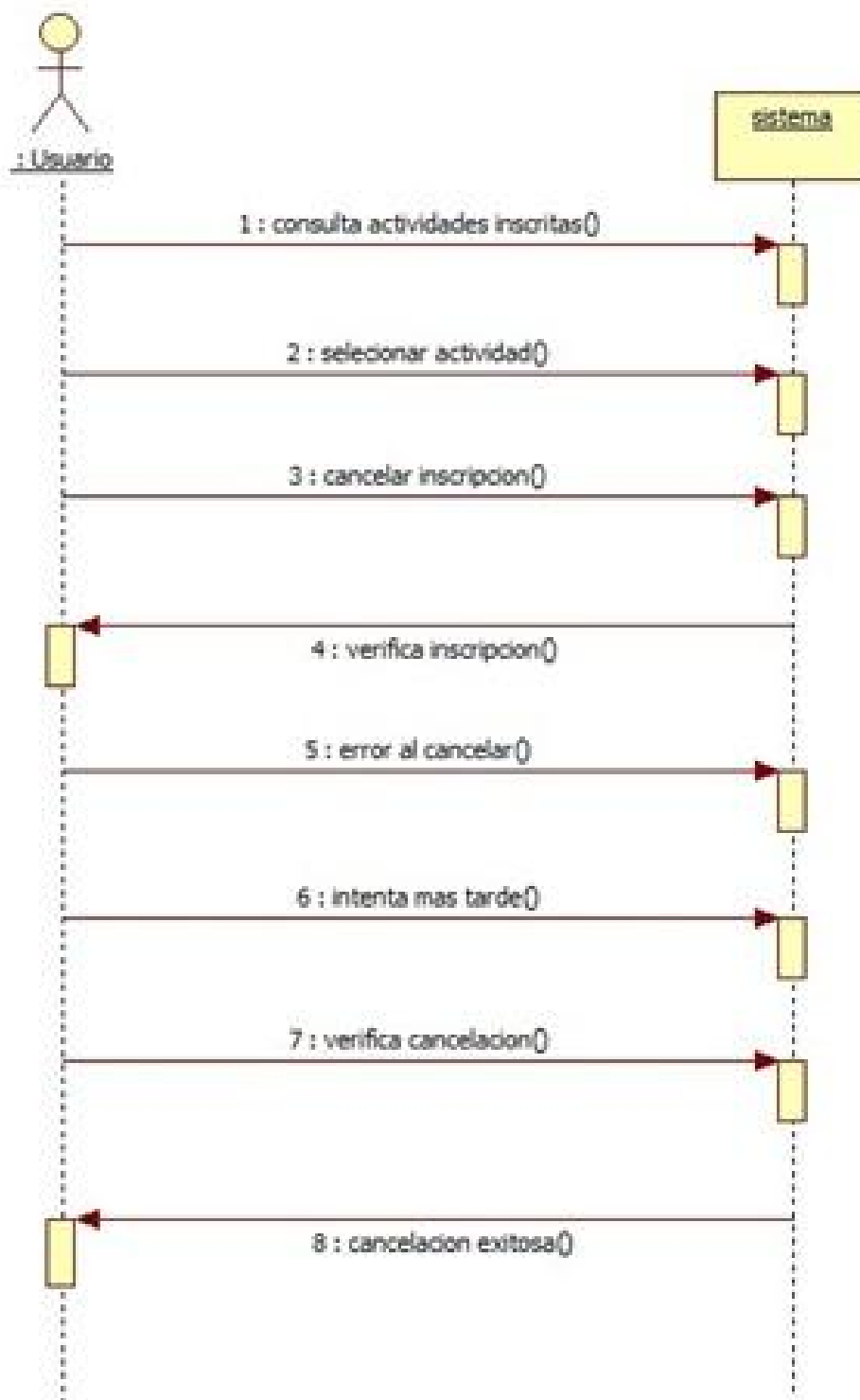
<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

3.2.2. Diagramas - Secuencia



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:



VisualLightBox.com



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACION
DOCUMENTO DE ARQUITECTURA

Versión: 1

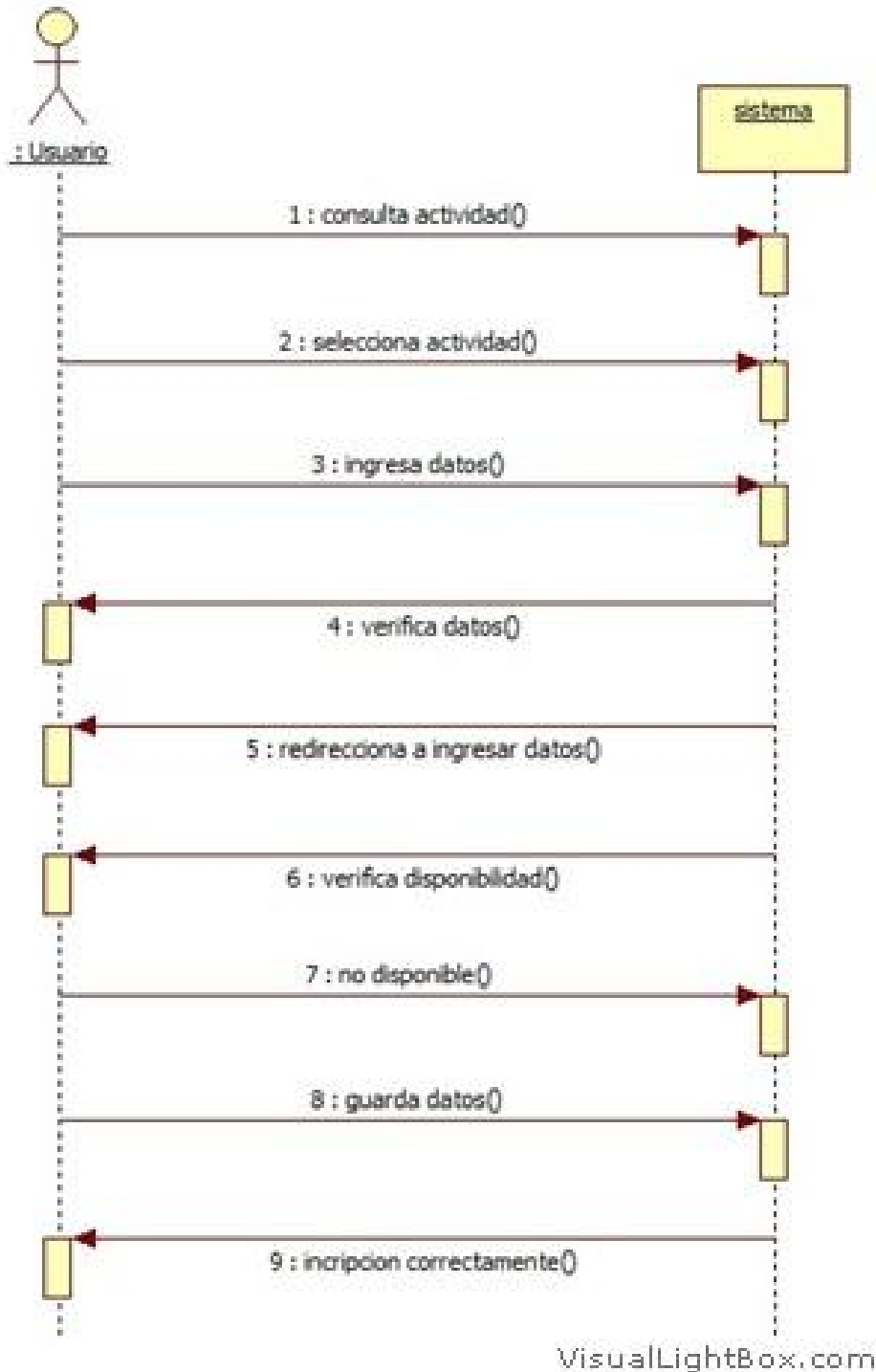
CódigoGTI-F-007


<<Nombre del Proyecto>>

Código:

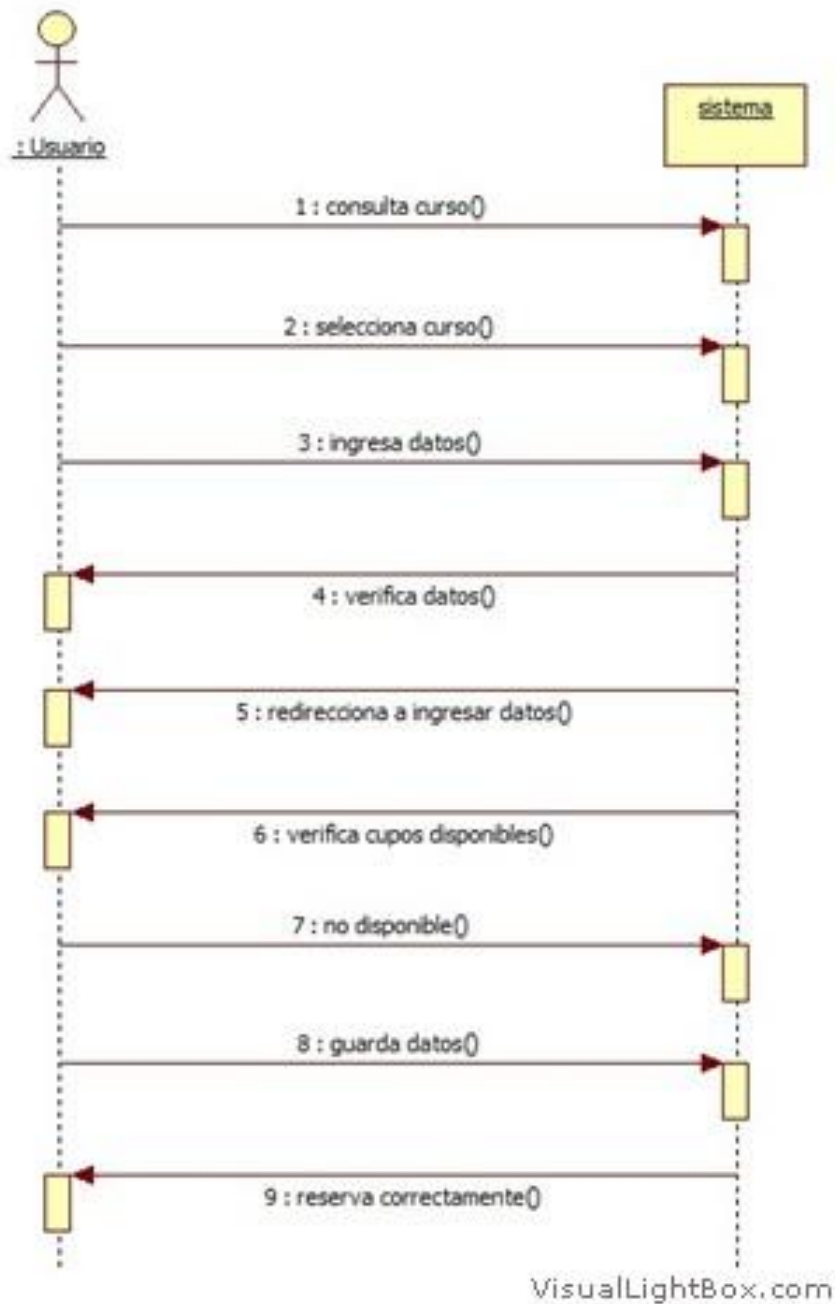
Versión:

Fecha:



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

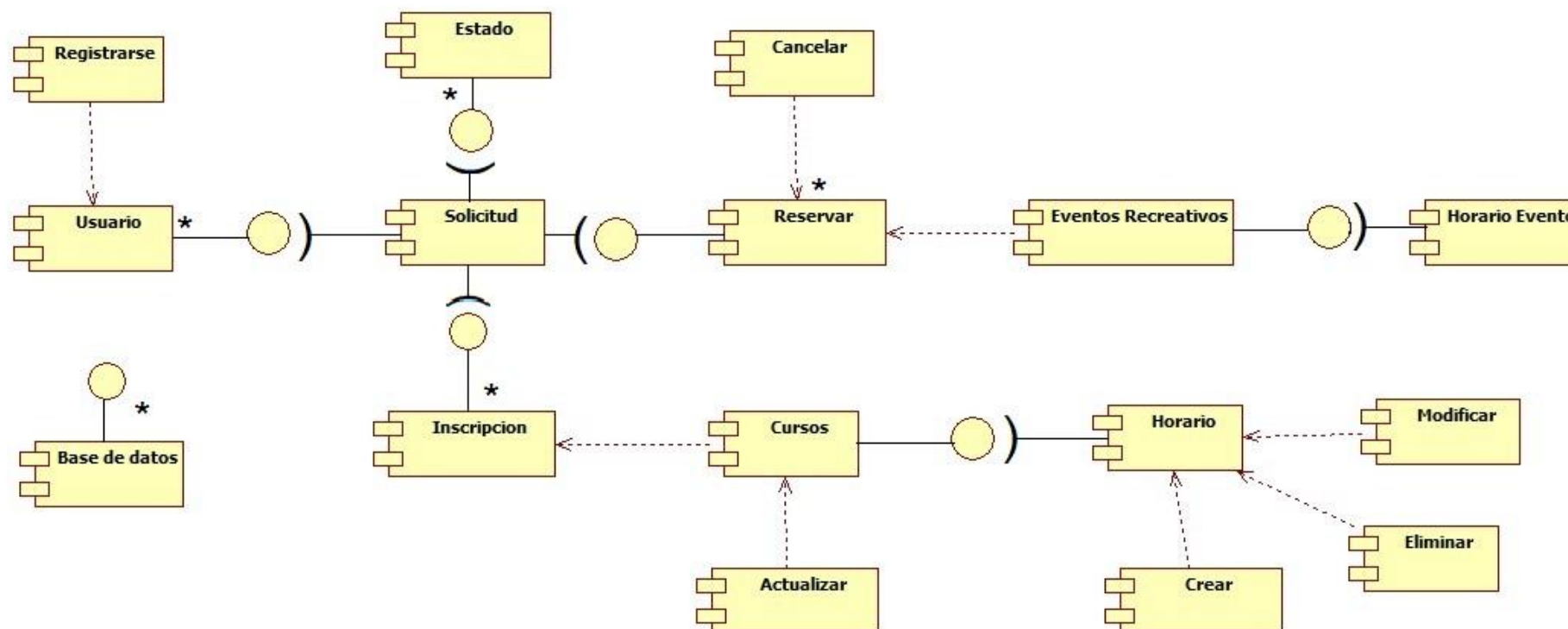
<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:




<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

3.3. Vista de Implementación

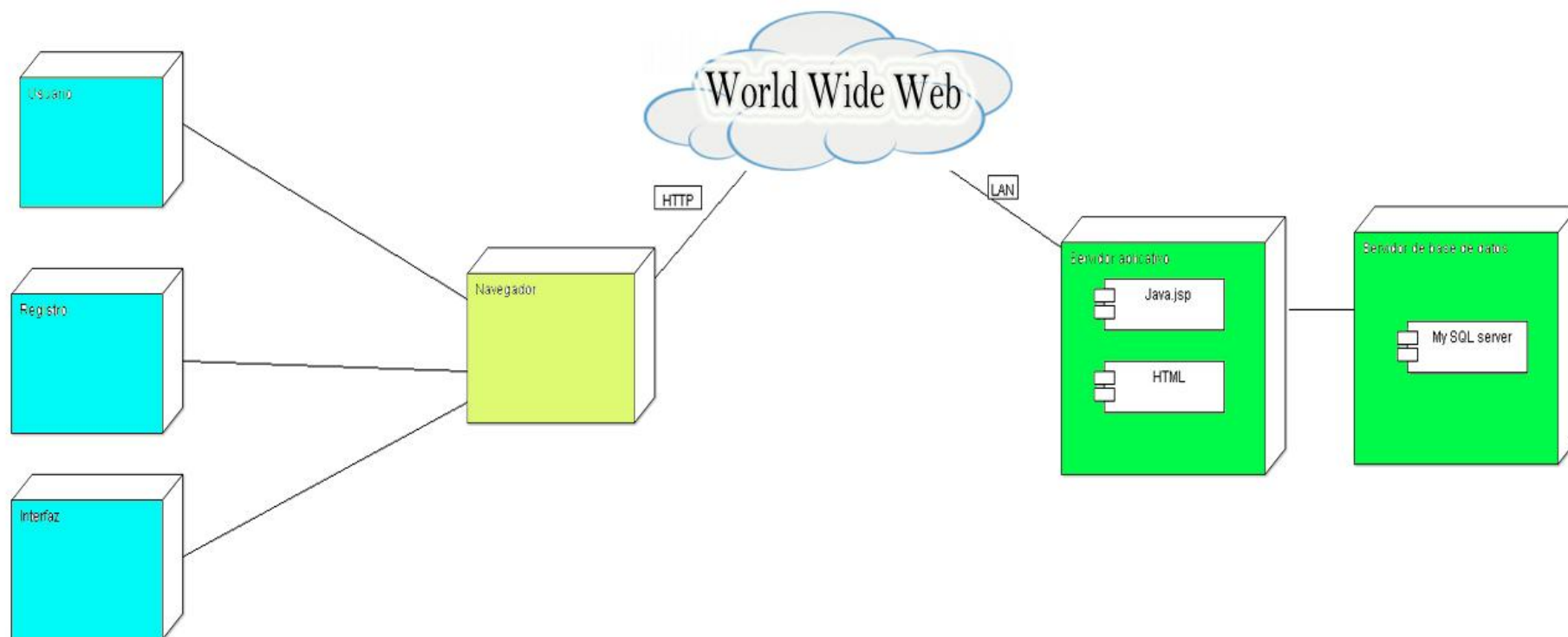
3.3.1. Diagrama de Componentes




	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		Código GTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

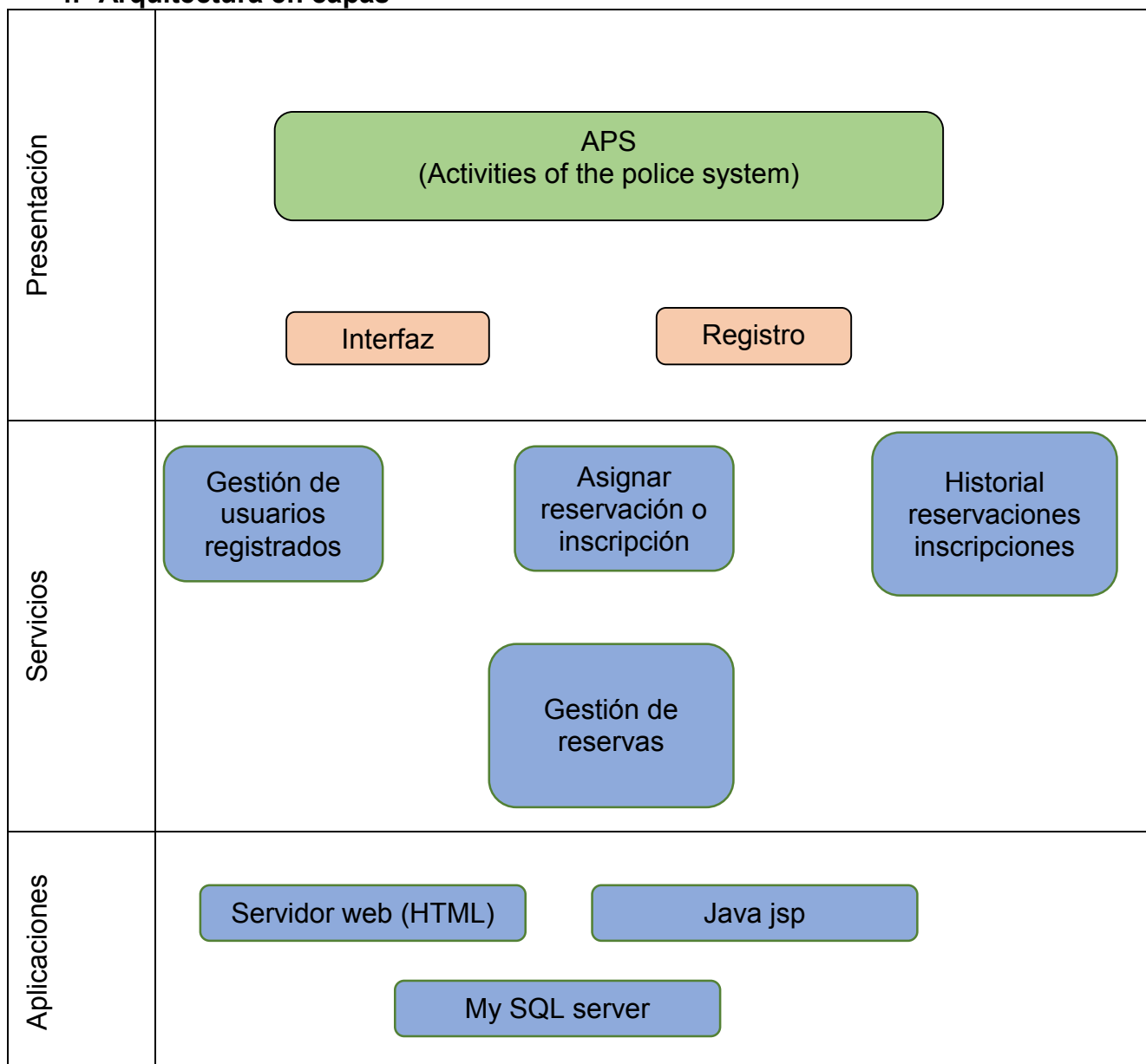
3.3.2. Diagrama de despliegue




	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		Código GTI-F-007



<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

4. Arquitectura en capas



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

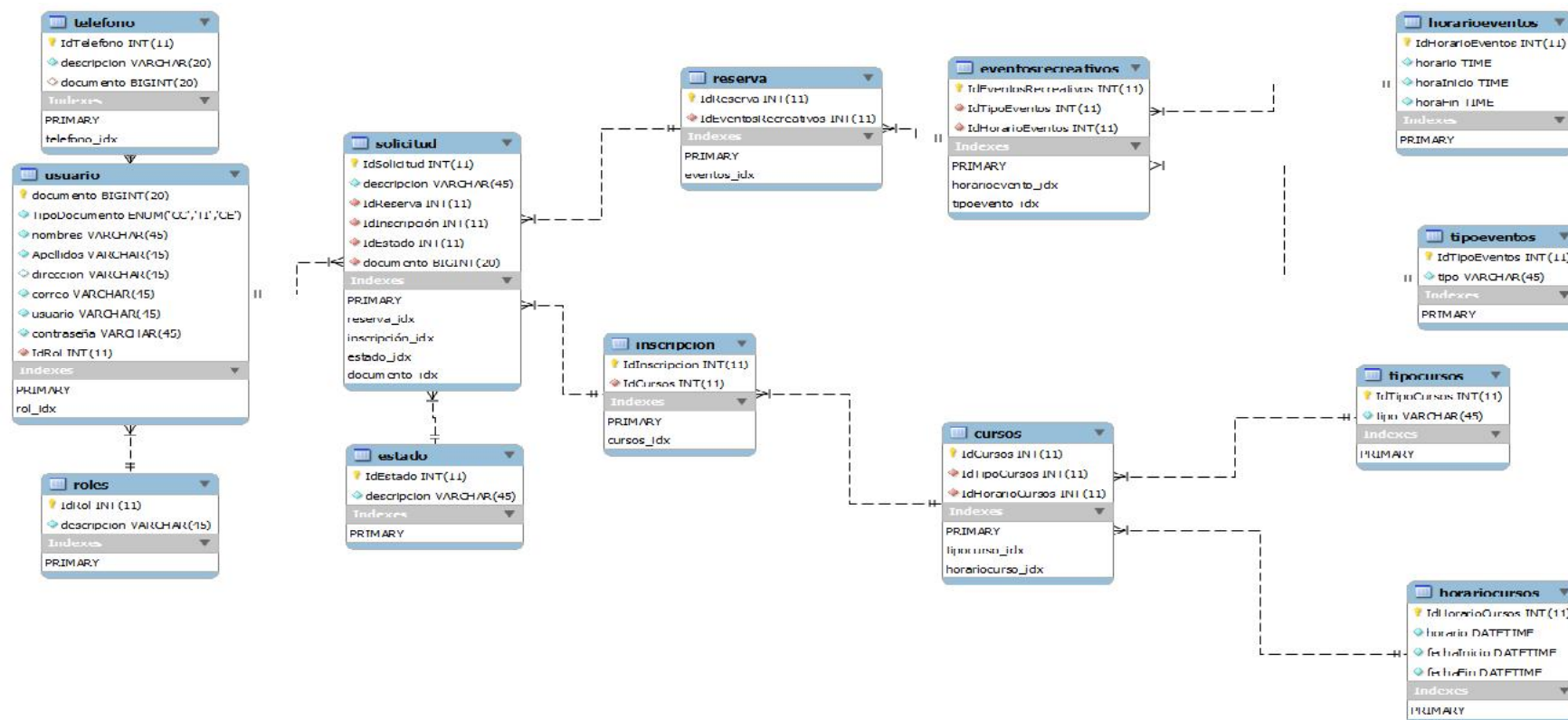
<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:


Infraestructura	<div>   </div> <div> Servidor web Base de datos </div>
-----------------	--

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

5. Vista de Datos

5.1. Modelo Relacional



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		Código GTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

6. Definición de Interfaces de Usuario

Mapa de navegación. Demostración de las interfaces
Mapas HTML .Observación de la interfaz

7. Características Generales de Calidad

7.1. Tamaño y performance

Para implementar nuestro sistema de información este centro social de agentes y patrulleros, se requiere de un servidor con las siguientes especificaciones:

- ❖ Sistema operativo Windows, JSP y tener una IP fija.

Software

Server 2012, Linux.

Base de datos MySQL

Hardware


Procesador Core I3 en adelante, memoria RAM de 2gb dr3 1600 MHz, tarjeta de red 10/100 .

Tiempos de ejecución

- ❖ Tiempo de respuesta de la base de datos 40 segundos o un 1 minuto máximo.
- ❖ Tiempo de respuesta de procesos 7 segundos.

Distribución de almacenamiento

- ❖ Espacio para el servidor de la base de datos 200gb.
- ❖ Espacio en el disco para la información del cliente 200gb.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

7.2. Calidad

La calidad de este proyecto esta basada en los distintos estándares y normas de arquitectura de software utilizados asegurándole de esta forma la usabilidad, eficiencia, seguridad, entre otros, con el fin de cubrir las necesidades del cliente.

7.3. Usabilidad

La interfaz de nuestro sistema de información será intuitiva, sencilla y agradable, el usuario pueda trabajar y realizar sus tareas como desea y de una forma rápida y eficiente.

7.4. Eficiencia

Este sistema de información le permitirá realizar al usuario las funciones necesarias con rapidez y fiabilidad, este sistema podrá recuperarse de los errores en un determinado tiempo para una mejor ejecución de la aplicación

7.5. Seguridad


El sistema verificara el rol que tome el usuario para poder otorgarle las funciones que le corresponden y asi poder confirmarlas y gestionarlas. La conexión tendrá un control y una verificación de seguridad para poder ingresar al sistema correctamente

7.6. Confiabilidad

APS es un sistema de información que trabajara con la seguridad correspondiente y adecuada para gestionar las reservas e inscripciones en este centro social, este sistema de información se trabajó con los estándares y normas adecuadas para llevar un proceso confiable y seguro a la hora de que el cliente lo utilice.

7.7. Mantenimiento

APS será un sistema de información automantenible, podrá responder a las falencias que se presenten durante su funcionamiento, las identificara y las solucionara, generando fiabilidad y estabilidad.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION DOCUMENTO DE ARQUITECTURA	Versión: 1
		CódigoGTI-F-007

<<Nombre del Proyecto>>		
Código:	Versión:	Fecha:

7.8. Estándares

APS será desarrollado teniendo en cuenta las Normas ISO 9001 y demás estándares de calidad que tenga a su alcance para mejorar su desarrollo e implementación.