

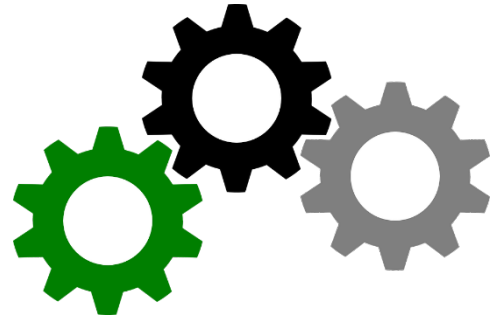
**IFTS N°16 DE 21**

**Taller de Práctica de Desarrollo e Implementación**

**Equipo Ucedo-Rivera- Páez**

**Proyecto CATREA**

**Año 2020**



## **Tercer entregable de Software: Capa de Presentación**

**Materia:** Taller de Práctica de Desarrollo e implementación

**Profesor:** Lic. Mariano Trigila

**Nombre del Proyecto:** CATREA

**Descripción:**

**Integrantes:**

- 1- Ucedo, Mayra Estefanía..
- 2- Rivera Morales, Juan.
- 3- Páez, Silvina Noemí.

**Fecha de la última modificación:** 21 de septiembre de 2020.

## Contenido

<b>Control de cambios</b>	<b>3</b>
<b>1- Introducción</b>	<b>3</b>
1.1- Propósito	
1.2- Personal Involucrado	
<b>2- Material de consulta</b>	<b>4</b>
2.1- Codificación UTF-8 en la página JSP	
2.2- Desarrollo de Aplicaciones Web con JSP y MySQL	
2.3- Archivos .jsp	
2.4- Servlet/JSP	
2.5- Redireccionamiento de URL	
2.6- Servlets	
2.7- Control de sesión	
2.8- Enviar email en JAVA	
2.9- Generador de password en JAVA	
<b>3- Observaciones</b>	<b>4</b>
3.1- Observaciones sobre el Desarrollo	
3.2- Observaciones sobre cambios en Requerimientos y Casos de Uso	<b>5</b>
3.2.1- Requerimientos Funcionales	
3.2.2- Casos de Uso	
<b>4- Detalles del desarrollo del software</b>	<b>10</b>
<b>5- Archivos del proyecto</b>	<b>11</b>
5.1- Enlace a Repositorio en GitHub	
<b>6- Video N° 3 - Proyecto Finalizado</b>	<b>11</b>
6.1- Enlace a Video	

## Control de cambios

Fecha	Autor	Descripción del cambio
15Sept20	Silvina Noemí Páez	Creación del documento armado del documento y posterior seguimiento.
16Sept20	Mayra Estefanía Ucedo	Agregado en “Detalles del desarrollo de Software”
15Sept20	Silvina Noemí Páez	Observaciones: (Requerimientos y Casos de Uso)
21Sept20	Silvina Noemí Páez	Video

### 1- Introducción

#### 1.1- Propósito

Este documento tiene como fin detallar los pasos en el desarrollo de la tercera entrega de software “Capa de Presentación”.

#### 1.2- Personal Involucrado

Nombre	Ucedo, Estefanía Mayra
Rol	estudiante
Información de contacto	ucedoestefi@gmail.com

Nombre	Rivera Morales, Juan Manuel
Rol	estudiante
Información de contacto	juanm2587@gmail.com

Nombre	Páez, Silvina Noemí
Rol	estudiante
Información de contacto	almabru1310@gmail.com

## 2- Material de consulta

2.1- [Codificación UTF-8 en la página JSP](#)

2.2- [Desarrollo de Aplicaciones Web con JSP y MySQL](#)

2.3- [Archivos .jsp](#)

2.4- [Servlet/JSP](#)

2.5- [Redireccionamiento de URL](#)

2.6- [Servlets](#)

2.7- [Control de sesión](#)

2.8- [Enviar email en JAVA](#)

2.9- [Generador de password en JAVA](#)

## 3- Observaciones

### 3.1- Observaciones sobre el Desarrollo

En el proceso de desarrollo de esta etapa nos vimos con la dificultad de encontrar material de fácil entendimiento y preciso sobre el tema, que nos ayudara a avanzar.

Si bien estábamos hasta el momento trabajando en grupo, hablando y elaborando cada etapa en conjunto, nos vimos en la necesidad de dividir las tareas ya que nos sobrepasó el proyecto y no iba acorde al tiempo que podíamos dedicarle a la materia. Por este motivo podríamos diferenciar ciertas actividades a las que cada uno le dio mayor dedicación en esta última etapa:

Nombre	Ucedo, Estefanía Mayra
Rol	Encargada de programación en lenguaje Java, de la búsqueda del material adecuado para el desarrollo y manejo de archivos .jsp

Nombre	Rivera, Juan Manuel
Rol	programación Java y búsqueda de material sobre GitHub para las actualizaciones.

Nombre	Paéz, Silvina Noemí
Rol	Encargada de documentar (escritos y videos), control de Tiempos del Proyecto y desarrollo de Interfaces (Html/CSS).

### 3.2- Observaciones sobre cambios en Requerimientos y Casos de Uso

Los Requerimientos Funcionales y Casos de Uso quedan de la siguiente forma:

#### 3.2.1- Requerimientos Funcionales

- RF01: el usuario deberá ingresar su número de DNI y contraseña.
- RF02: el usuario deberá poder restablecer su contraseña en caso de olvido.
- RF03: el usuario deberá poder cambiar su contraseña cuando así lo quiera.
- RF04: el usuario deberá poder ingresar al Sistema CATREA.
- RF05: el usuario deberá poder ingresar al "Menú de Opciones".
- RF06: el usuario deberá poder ingresar al "Formulario de Inscripción".
- RF07: el usuario deberá poder ingresar los datos personales del postulante y la carrera elegida.
- RF08: el usuario deberá poder ver la información que ingresó al sistema.
- RF09: el usuario deberá poder eliminar cualquiera de las inscripciones.
- RF10: el administrador deberá poder dar de alta usuarios nuevos.
- RF11: el administrador deberá poder consultar la información registrada por los usuarios.

### 3.2.2- Casos de Uso

<b>CU 001</b>	<b>Ingresar al Sistema</b>	
<b>Dependencias</b>	<b>RF01 – RF02 – RF03 - RF04 - RF05</b>	
<b>Versión</b>	2.0      18/09/2020	
<b>Autor</b>	Silvina Páez	
<b>Precondición</b>	El usuario posee número de DNI y contraseña para ingresar al sistema.	
<b>Descripción</b>	El usuario deberá ingresar su número de DNI y contraseña.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	01	El usuario solicita ingresar al sistema.
	02	El Sistema pide que se identifique con número de DNI y contraseña.
	03	El usuario ingresa su número de DNI y contraseña al sistema.
	04	El Sistema verifica que los datos ingresados sean correctos.
	05	El Sistema permite el ingreso del usuario al sistema.
	06	El usuario puede solicitar el cambio de contraseña.
	07	El Sistema informa que se ha modificado la contraseña y envía un email al usuario con una nueva contraseña.
<b>Postcondición</b>	El usuario accede al Menú de Opciones.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>03</b>	Si el usuario olvidó su contraseña.
		E01: el sistema redirige al usuario a cambiar la contraseña.
		E02: se cancela el caso de uso.
	<b>04</b>	Si el usuario ingresa mal su usuario o contraseña.
		E01: el sistema informa del error
		E02: se cancela el caso de uso.

<b>CU 002</b>	<b>Ingresar datos personales de postulantes / Inscripción</b>	
<b>Dependencias</b>	<b>RF06- RF07</b>	
<b>Versión</b>	2.0	18/09/2020
<b>Autor</b>	Silvina Páez	
<b>Precondición</b>	El usuario ya se encuentra identificado en el sistema.	
<b>Descripción</b>	El usuario deberá ingresar los datos personales del postulante para realizar la inscripción en la carrera elegida.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	01	El usuario solicita inscripción..
	02	El sistema indica los datos personales que debe rellenar el usuario.
	03	El usuario completa los datos solicitados y los guarda.
	04	El sistema verifica que los datos cumplan con las condiciones establecidas por el sistema y los guarda.
	05	El sistema muestra un mensaje informando del éxito de la preinscripción.
<b>Postcondición</b>	El aspirante se encuentra registrado en el sistema como inscrito	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	03	Si el usuario ingresa datos que no cumplen con las condiciones para el sistema.
		E01: El sistema informa el error.
		E02: El sistema no permite guardar los datos proporcionados por el usuario.
		E03: Se cancela el caso de uso.
<b>Comentarios</b>	Datos personales: Nombre, apellido, nacionalidad, estado civil, DNI, nivel de estudios alcanzados.	

<b>CU 003</b>	<b>Eliminar Inscripción</b>	
<b>Dependencias</b>	<b>RF08 - RF09</b>	
<b>Versión</b>	2.0	18/09/2020
<b>Autor</b>	Silvina Páez	
<b>Precondición</b>	El usuario ya se encuentra registrado en el sistema y el postulante inscrito.	
<b>Descripción</b>	El usuario podrá visualizar y eliminar la inscripción que elija.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	01	El usuario solicita ver las inscripciones.
	02	El Sistema muestra todos los datos registrados.
	03	El usuario elimina cualquiera de las inscripciones..
<b>Postcondición</b>	El sistema actualiza la lista de inscritos.	



<b>CU 004</b>	<b>Alta usuarios</b>	
<b>Dependencias</b>	<b>RF10</b>	
<b>Versión</b>	2.0      17/09/2020	
<b>Autor</b>	Silvina Páez	
<b>Precondición</b>	Ninguna	
<b>Descripción</b>	El administrador solicita crear una cuenta de usuario	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	01	El Administrador selecciona "Dar de Alta Usuario".
	02	El sistema indica los campos que debe rellenar el administrador para crear la cuenta.
	03	El Administrador completa los campos.
	04	El sistema valida los campos ingresados y guarda los datos en el sistema
	05	El sistema muestra un mensaje informando que se ha creado la cuenta de usuario.
<b>Postcondición</b>	El administrador ha creado una cuenta de usuario para acceder al sistema y el sistema ha registrado los datos del mismo.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>03</b>	Si el administrador ingresa datos erróneos para el sistema.
		E01: el sistema informa acerca del error.
		E02: el sistema no permite guardar los datos proporcionados por el administrador.
		E03: se cancela el caso de uso.
	<b>04</b>	Si el usuario ya existe.
		E01: el sistema informa que ya existe el usuario.
		E02: se cancela el caso de uso.
<b>Comentarios</b>	Campos: Nombre, apellido, DNI, dirección de correo electrónico y contraseña.	

<b>CU 005</b>	<b>Control de Registro</b>	
<b>Dependencias</b>	<b>RF10</b>	
<b>Versión</b>	2.0      16/09/2020	
<b>Autor</b>	Silvina Páez	
<b>Precondición</b>	Ninguna	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá mostrar un listado de las cuentas de usuario y un listado de las inscripciones. El administrador podrá acceder a los datos solicitados.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	01	El Administrador solicita ver los datos de los postulantes inscritos o de los usuarios del sistema
	02	El Sistema muestra un listado con todas los postulantes inscritos o de los usuarios del sistema.
<b>Postcondición</b>	El administrador revisa los datos solicitados.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	01	No se encuentran excepciones del caso de uso.
<b>Comentarios</b>	-----	

#### 4- Detalles del desarrollo del software

Utilizamos el entorno de desarrollo Eclipse, XAMPP/PhpMyAdmin/MySQL y lenguaje Java.

Continuamos el proyecto ya creado con la Capa de Negocios finalizada en su primera versión.

- a) Buscamos material para la creación de páginas Web relacionadas con JAVA.
- b) Descargamos e instalamos Tomcat y lo conectamos con el entorno de desarrollo Eclipse.
- c) Reconfiguramos el entorno Eclipse y agregamos las librerías necesarias para el funcionamiento del sistema.
- d) Completamos el paquete "catrea.servicios"(JAVA). Ej: para autenticar el operador con el método de tipo "operador" que se llama "autenticarOperador", le pasamos por parámetro un dni y una contraseña y el programa lanza las siguientes excepciones: OperadorNoEncontradoException, ContraseñaNoEncontradaException, ServicioException para validar los datos ingresados.

- e) Finalizamos el paquete “catrea.excepciones” (JAVA): muestra una excepción/mensaje de error ,cuando no se cumplen las condiciones establecidas.
- f) Finalizamos el paquete “catrea.controlador.filter”: permite el ingreso a las páginas “sólo” cuando el usuario está registrado/logueado. Si está logueado/registrado lo direcciona a la página “Menú de Opciones”. En el caso que no ingrese correctamente puede recuperar la contraseña.
- g) Creamos los archivos html para todas las interfaces del sistema.
- h) Creamos los archivos “.jsp” y los pusimos en reemplazo de los archivos “.html”.
- i) Creamos y editamos hasta el final de esta etapa el archivo CSS.
- j) Actualizamos la Base de Datos.
- k) Agregamos interfaces de Administrador (.jsp/CSS).
- l) Testeamos a medida que avanzaba esta etapa el funcionamiento del sistema: ingreso al sistema y funcionamiento de todas las interfaces.

## **5- Archivos del Proyecto**

### **5.1- [Repositorio en GitHub](#)**

## **6- Video N°3- Proyecto Finalizado**

### **6.1- [Video](#)**

---