

## PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

Las pruebas de integración se realizaron para verificar que los componentes interactuaban adecuadamente.

Para diseñar las pruebas se usaron los diagramas de secuencia y de paquetes.

Después de integrar las capas de nuestro sistema (interfaz, agilización, control, reducción, datos) se realizaron estas pruebas, antes se configuró el ambiente de pruebas para asegurar que todos los componentes necesarios estaban implementados y evitar así errores que afectaran nuestras pruebas de integración.

### Bitácora de pruebas de integración

Tipo Prueba	Componente probado	Fecha Aplicación	Errores Encontrados	Errores Resueltos	Responsable
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Entrar Prueba 1.	1 –Dic. - 2007	Falta logo en la página principal.	Si	Capa de interfaz
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Salir Prueba 1.	1 –Dic. - 2007	Al dar click al botón no hay ningún mensajes del sistema. Sale y nos deja en la misma página, no manda a la principal.	Si  Si	Capa de interfaz
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Sobre el proceso. Prueba 1	1 –Dic. - 2007	Ninguno, ligas correctas.		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Sobre el proceso Prueba 2	1 –Dic. - 2007	Faltan los objetivos en los indicadores. Falta poner títulos a las columnas de las tablas.	Si  Si	Capa de interfaz
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Actividades Prueba 1	1 –Dic. - 2007	Ninguno, ligas correctas.		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Actividades Prueba 2	1 –Dic. - 2007	Ninguno, filtros correctos.		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Recursos y requisitos Prueba 1	3 –Dic. - 2007	Error en las ligas del proceso: DIR.1 - error en liga “Externa” y “organización”, regresa null GES.1 – error en liga	Si   Si	Capa de interfaz, control

			“Gestión de procesos”, la primera vez null. Los demás procesos están en construcción.		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Recursos y requisitos Prueba 2	3 – Dic. - 2007	Ninguno, filtros correctos		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Diagrama Prueba 1	3 –Dic. - 2007	Proceso: DIR.1 – la primera vez manda null, la segunda no regreso nada. GES.1 – no muestra el diagrama Los demás procesos están en construcción.	Si  Si	Capa de interfaz, control
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Ajustes y aprendizajes Prueba 1	5 –Dic. - 2007	Ninguno, ligas correctas.		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Establecer nivel. Prueba 1	5 –Dic. - 2007	Falta un botón que confirme la petición de Establecer nivel, o un mensaje que notifique que lo hizo.	Si	Capa de interfaz
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Autenticarse Prueba 1	5 –Dic. - 2007	Ninguno.		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Autenticarse Prueba 2	5 –Dic. - 2007	Sin datos – Manda pantalla blanca Datos incorrectos - Manda pantalla blanca	Si	Capa de interfaz
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Administrar usuarios Prueba 1	7 –Dic. - 2007	Ninguno		
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Dar de alta	7 –Dic. - 2007	Ninguno	Si	

	Prueba 1				
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Dar alta Prueba 2	7 -Dic. - 2007	No se valida el campo Email.	No	Capa de interfaz, control, datos
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Dar alta Prueba 3	7 -Dic. - 2007	Permite crear 2 cuentas del mismo usuario.	Si	Capa de interfaz, datos
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Dar alta Prueba 4	7 -Dic. - 2007	No crea la cuenta	Si	Capa control, datos
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Autenticarse Prueba 1	9 -Dic. - 2007	Excepción al iniciar sesión	Si	Capa de interfaz
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Sobre el proceso. Prueba 1	9 -Dic. - 2007	Algunas ligas no tienen pop up. En descripción -- Gestion de Recurso: 'Documentación de los Procesos', 'Reportes de Mediciones' y 'Sugerencias de Mejora' Gestión de negocio: En descripción: Planestrategico	Si	Capa de interfaz
<b>Caja negra</b>	Caso de uso: Sobre el proceso. Prueba 1	9 -Dic. - 2007	No permite dar de alta plantillas.	-	Capa de interfaz

## Pruebas del sistema

Algunos de los errores en las pruebas del sistema son los siguientes.

Prueba	Errores Encontrados	Errores Resueltos	Responsable
Despliegue de la información	Las tablas no tienen nombres en las columnas.	Si	Capa de interfaz
Contenido de los procesos	Falta de información en algunos de ellos.	Si	Capa de interfaz, datos
Navegación en el sistema	Falta un menú que nos permita cambiarnos entre procesos.	Si	Capa de interfaz
Entrar como administrador	Error en el botón Administra usuarios.	Si	Capa de interfaz

Muchos de los errores del sistema fueron los que se detectaron en las pruebas de integración, que fueron ya corregidos.

El plan con el que se probó al sistema fue el siguiente:

Los resultados obtenidos fueron correctos pues antes se hicieron las correcciones de los errores encontrados.

### *Caso de Uso Entrar*

Entrada	Esperado	Obtenido
Usar un navegador para ingresar a la página inicial	Visualización correcta de la página	Visualización correcta sin errores.

### *Caso de Uso Salir*

Entrada	Esperado	Obtenido
Presionar el botón salir	El sistema muestra página de confirmación para salir	Manda a la página inicial

### *Caso de Uso Sobre el Proceso*

Entrada	Esperado	Obtenido
Presionar cada una de las ligas de un página hacia las otras.	Cada vez que se presione una liga se cambiará a la página correspondiente.	Pruebas de las ligas del proceso: DIR.1 - correctas GES.1 – correctas Los demás procesos están en construcción.
Verificar que muestra la información solicitada.	Muestra toda la información.	Información correcta.

### *Caso de Uso Actividades*

Entrada	Esperado	Obtenido
Presionar cada una de las ligas de un página hacia las otras.	Cada vez que se presione una liga se cambiará a la página correspondiente.	Pruebas de las ligas del proceso: DIR.1 - correctas GES.1 – correctas Los demás procesos están en construcción.
Habilitar y deshabilitar los filtros en cada una de las pantallas.	Cada página mostrará la información de acuerdo a los filtros. (Ojo es probable que no todos los filtros implican un cambio en la información desplegada en todos los procesos –comparar contra	Muestra la información filtrada por roles y por niveles. DIR.1 - correcta GES.1 – correcta Los demás procesos están en construcción.

	<b>norma-</b>	
--	---------------	--

### *Caso de Uso Recursos y Requisitos*

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presionar cada una de las ligas de un página hacia las otras.	Cada vez que se presione un aliga se cambiará a la página correspondiente.	Pruebas de las ligas del proceso: <a href="#">DIR.1 - correcta</a> <a href="#">GES.1 – correcta</a> Los demás procesos están en construcción.
Habilitar y des habilitar los filtros en cada una de las pantallas.	Cada página mostrará la información de acuerdo a los filtros. (Ojo es probable que no todos los filtros implican un cambio en la información desplegada en todos los procesos – <b>comparar contra norma-</b>	No hay filtros.

### *Caso de Uso Diagrama*

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presionar cada una de las ligas de un página hacia las otras.	Cada vez que se presione una liga se cambiará a la página correspondiente.	Proceso: <a href="#">DIR.1 - correcta</a> <a href="#">GES.1 – correcta</a> Los demás procesos están en construcción.

### *Caso de Uso Ajustes y Aprendizaje*

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presionar cada una de las ligas de un página hacia las otras.	Cada vez que se presione una liga se cambiará a la página correspondiente.	Pruebas de las ligas del proceso: <a href="#">DIR.1 - correctas</a> <a href="#">GES.1 – correctas</a> Los demás procesos están en construcción.

### *Caso de Uso Establecer nivel*

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presionar el botón “establecer nivel”	El sistema muestra página de “establecer nivel”	No existe.
Elegir un nivel	El sistema actualiza el nivel mostrando la información al nivel elegido	<a href="#">Correcto</a>

### ***Caso de Uso Autenticarse***

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presionar el botón iniciar sesión con datos correctos	El sistema muestra página de inicio con información y herramientas correspondientes al tipo de usuario	Administrador- correcto Usuario Registrado – correcto Usuario no Registrado - correcto
Presionar el botón iniciar sesión con datos incorrectos	El sistema muestra página de error de inicio de sesión	Correcto

### ***Caso de Uso Alta de Comentario***

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presionar Agregar	Regresar a la pantalla anterior y visualizar el comentario.	En correcciones.

### ***Caso de Uso Baja de Comentario***

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Botón borrar	Visualizar los comentarios del proceso actualizados.	Correcto
Botón cancelar	Visualizar los comentarios del proceso sin cambios.	Correcto

### ***Caso de Uso Administrar Usuarios***

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presionar el botón “Administrar usuarios”	El sistema despliega la página Administrar usuario	Correcto.

### ***Caso de Uso Dar de alta***

<b>Entrada</b>	<b>Esperado</b>	<b>Obtenido</b>
Presiona las ligas y botones de cada página de este caso de uso.	El sistema muestra la página correspondiente.	Correcto
Ingresar datos no validos o incompletos en el formulario de la cuenta.	El sistema no permite que se envíe esa información, manda un mensaje de error y solicita nuevamente los datos.	Correcto
Ingresar datos de una cuenta existente.	El sistema no lo permite, manda un	Correcto

	mensaje de error.	
Ingresar datos para crear una cuenta nueva.	El sistema crea una nueva cuenta.	Correcto

### *Caso de Uso Modificar*

Entrada	Esperado	Obtenido
Presionar las ligas y botones de cada página de este caso de uso.	El sistema muestra la página correspondiente.	Correcto
Ingresar datos no validos, o incompletos, del usuario.	El sistema no permite que se envíe esa información, manda un mensaje de error y solicita nuevamente los datos.	Correcto
Modificar los datos del usuario.	El sistema actualiza cuenta.	Correcto

### *Caso de Uso Dar de baja*

Entrada	Esperado	Obtenido
Presionar las ligas y botones de cada página de este caso de uso.	El sistema muestra la página correspondiente.	Correcto
Seleccionar un usuario y darlo de baja.	El sistema elimina la cuenta de ese usuario.	Correcto

### *Caso de Uso Alta de Plantilla*

Entrada	Esperado	Obtenido
Botón aceptar	Comienzo de la copia de la plantilla.	Hay un problema con el alta.
Botón cancelar	Visualizar la página por procesos sin cambios	En correcciones.

### *Caso de Uso Consulta de Plantilla*

Entrada	Esperado	Obtenido
Liga del producto	Visualizar la confirmación de descarga	En correcciones.
Botón aceptar	Visualizar el inicio de descarga	
Botón cancelar	Visualizar la ventana anterior	

### *Caso de Uso Baja de Plantilla*

Entrada	Esperado	Obtenido
Botón borrar	Visualizar la página del	En correcciones

	proceso actualizada.	
Botón cancelar	Visualizar la ventana plantillas del proceso sin cambios.	