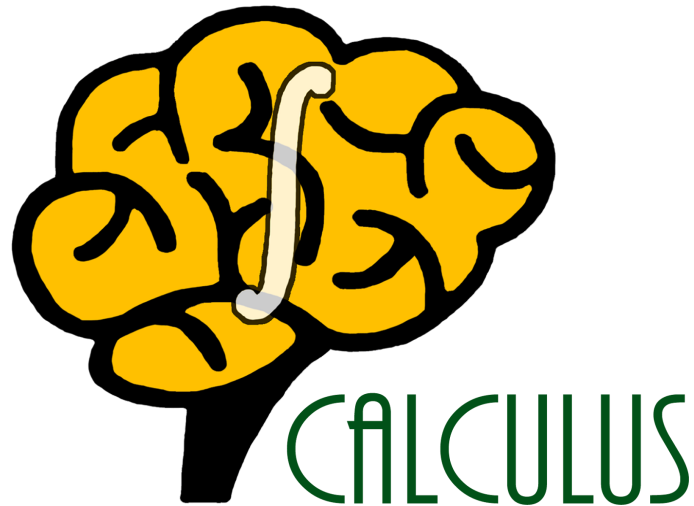


Proyecto Calculus
2016 - Grupo 06
Informe Final de Verificación
(Reporte de Pruebas)
Versión 5.0



Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
13/10/2016	5.0	Versión inicial	Martín Calcagno

Contenido

1.	Resumen de resultados de Pruebas Unitarias	3
2.	Resumen de resultados de Pruebas de Integración	3
3.	Resumen de resultados de Pruebas de Funcionalidad	3
4.	Resumen de resultados de Pruebas de Usabilidad	8
5.	Resumen de resultados de Pruebas de Interfaz de Usuario (Estética)	8
6.	Resumen de resultados de Pruebas de Configuración	9
7.	Resumen de resultados de Pruebas de Documentación	9
8.	Estado del Sistema	9

1. Resumen de resultados de Pruebas Unitarias

En esta sección se detallan los errores encontrados tras la realización de las pruebas unitarias, que en este caso fueron técnicas de caja blanca de cubrimiento de sentencias, y técnicas de caja negra de partición en clases de equivalencia.

- **Tests de caja blanca:** Se logró un cubrimiento de sentencias del 81%. Se encontraron algunos errores de nivel de gravedad menor, y marginal. También se encontró un error crítico en las clases Alumno, Pregunta, y Profesor, las operaciones de update y delete fallaban. Todos los errores detectados con estas pruebas fueron solucionados satisfactoriamente.
- **Tests de caja negra:** No reportaron errores.

2. Resumen de resultados de Pruebas de Integración

Se encontró un error en la parte del administrador (profesor), al intentar editar una pregunta, había un problema con las referencias al backend. El error fue reparado.

Nivel de gravedad: Marginal

Aceptación: Aprobado.

3. Resumen de resultados de Pruebas de Funcionalidad

Errores encontrados:

- Error 1:

Tipo:	Funcional
Detalles:	El alumno, al intentar responder correctamente una pregunta, no pasa nada (se completa el campo de respuesta y se oprime "Responder" y no pasa nada). En la sección del profesor aparece como que dicha pregunta no fue contestada.
Gravedad:	Crítico
Reparado:	Sí
Aceptación:	Aprobado

- Error 2:

Tipo:	Funcional
Detalles:	En la vista del profesor, al editar una pregunta, cuando se aprieta el botón "editar pregunta" para terminar, no se redirige a ningún lado. Hay que hacer click en algún botón del menú o en

	"cancelar" para salir.
Gravedad:	Marginal
Reparado:	Sí
Aceptación:	Aprobado

- Error 2:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Si un alumno al responder una pregunta deja el campo de respuesta vacía, no pasa nada. Debería mostrar una alerta.
Gravedad:	Menor
Reparado:	Sí
Aceptación:	Aprobado

- Error 3:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Al responder una pregunta, no se muestra ninguna mensaje. Se debería indicar si la respuesta fue respondida de forma correcta o incorrecta, y en caso de responder correctamente se debe indicar el puntaje ganado.
Gravedad:	Menor
Reparado:	Si
Aceptación:	Aprobado

- Error 4:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Luego de que un alumno envía una consulta al profesor, la página no redirecciona, y los campos donde se escriben el motivo y la consulta en sí no se borran, por lo que si se oprime nuevamente el botón "Consultar" se enviará la misma consulta.
Gravedad:	Marginal
Reparado:	Sí
Aceptación:	Aprobado

- Error 5:

Tipo:	Estético
Detalles:	En la vista del alumno, al mostrar las estadísticas de cada tema, pueden aparecer números sin redondear que tienen muchas cifras significativas que arruinan la estética.
Gravedad:	Menor
Reparado:	Sí
Aceptación:	Aprobado

- Error 6:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Cuando el profesor crea una pregunta como "no inicial" y luego se modifica marcandola como "inicial", el alumno la sigue viendo bloqueada (como "no inicial"), parece que no tuvo efecto el cambio.
Gravedad:	Marginal
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá para la siguiente iteración.

- Error 7:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Cuando un alumno quiere hacer una consulta al profesor, no hay un botón de "Cancelar" para volver a dicha pregunta.
Gravedad:	Menor
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá para la siguiente iteración.

- Error 8:

Tipo:	Estetico/Funcional
-------	--------------------

Detalles:	Si la imagen de una pregunta o de su explicación es muy grande, se ve mal y tapa otros campos.
Gravedad:	Crítico
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá sin falta para la próxima semana

- Error 9:

Tipo:	Funcional
Detalles:	En la lista de consultas que le llegaron al profesor, no se muestra el nombre del alumno, ni la pregunta por la cual consultó.
Gravedad:	Crítica (ya que el cliente solicitó que se modifique esta vista, ya que era un poco confusa)
Reparado:	Sí
Aceptación:	Aprobado con observaciones, no se muestra la pregunta asociada a la consulta, la idea es que esta esta descrita en el campo "motivo".

- Error 10:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Se puede registrar una pregunta con los mismos campos de "título" y "pregunta" a otra pregunta ya existente.
Gravedad:	Menor
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá para la siguiente iteración.

- Error 11:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Se puede registrar un tema con los mismo campos de "tema" y "descripción" a otro tema ya existente.
Gravedad:	Menor
Reparado:	No

Aceptación:	No aprobado, se corregirá para la siguiente iteración.
-------------	--

- Error 12:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Se pueden crear temas con los campos "Tema" y "descripción" vacíos.
Gravedad:	Marginal
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá para la siguiente iteración.

- Error 13:

Tipo:	Funcional
Detalles:	En la vista del profesor, al listar las preguntas, no se muestra el campo "Título" de cada pregunta.
Gravedad:	Menor
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá para la siguiente iteración.

- Error 14:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Cuando el profesor responde una consulta, el alumno no puede ver dicha respuesta
Gravedad:	Critico
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá sin falta para la próxima semana

- Error 15:

Tipo:	Funcional
Detalles:	Cuando el alumno quiere enviar una consulta al profesor, y deja los campos "motivo" o "duda"

	vacíos y presiona el botón "consultar", se debería desplegar un mensaje que avise que alguno de los campos está vacío.
Gravedad:	Menor
Reparado:	Sí
Aceptación:	Aprobado.

- Error 16:

Tipo:	Funcional
Detalles:	El profesor no puede ver las respuestas que dio a las consultas que los alumnos le realizaron, solamente puede ver las consultas en sí.
Gravedad:	Menor
Reparado:	No
Aceptación:	No aprobado, se corregirá para la siguiente iteración.

4. Resumen de resultados de Pruebas de Usabilidad

- Se verificó que la navegación en la aplicación es clara y sin ambigüedad.
- Se verificó que hayan botones para navegar hacia atrás cuando se responde una pregunta, para ir al listado de preguntas de ese tema, y para ir al listado de temas.
- En ambos casos se verificó que la cantidad de clicks necesarios para terminar las pruebas fue de 3 o 4 (como lo solicitó el cliente).
- No se cambió la vista donde el profesor recibe las consultas de los alumnos, ya que al equipo no se le ocurrió cómo simplificar aún más dicha interfaz.

5. Resumen de resultados de Pruebas de Interfaz de Usuario (Estética)

- Se verificó que el color de la interfaz es en escala de azules, a excepción de un campo en la vista inicial del alumno, pero el cliente en la reunión dijo que estaba bien, por lo que no es necesario cambiarlo.
- En esta versión de la aplicación no se contaba con preguntas de respuesta múltiple-opción, por lo tanto no se pudo probar que los botones de dichas respuestas estén alineados. Igualmente se verificó que los restantes conjuntos de botones, campos, etc. tengan una distribución adecuada.
- Se verificó que las imágenes utilizadas en las preguntas y explicaciones fueran de fondo blanco y letras negras.
- El círculo verde donde se mostraban los puntos del usuario es más chico. Se le va a mostrar al cliente para saber si esto se debe corregir o no.

6. Resumen de resultados de Pruebas de Configuración

En algunos dispositivos móviles, algunas imágenes de las preguntas no se ven enteras y tapan otros campos. Esto se corregirá para la próxima iteración, (nivel de gravedad: Crítico).

7. Resumen de resultados de Pruebas de Documentación

Se verificó el documento: Plan de verificación y validación.

- Se encontraron unas pocas faltas de ortografía que fueron corregidas, (nivel de gravedad: menor).
- También se encontró un error en el punto 2, los requisitos a verificar. El documento no decía que se iba a verificar la historia 800: Ranking de jugadores, pero como se decidió agregar dicha historia al sprint actual, se decidió verificarla, (nivel de gravedad: marginal). Se decidió no re-entregar el plan de verificación y validación para esta segunda iteración de este sprint, ya que solo se agregaría la historia 800 para verificar, lo cual no parece relevante.

8. Estado del Sistema

Las pruebas efectuadas fueron realizadas de forma exitosa, sin embargo es de conocimiento general del equipo que no se cubrieron todos los casos posibles, y puede que aún existan errores de distintos tipos. La idea es mejorar todos estos aspectos para el próximo sprint.