

WIRA

Informe Final de Verificación

Versión 1.0.1

Semana 14

Grupo 11

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22/11/2013	1.0	Creación del documento	Juan Bertoni, Matias Carro
24/11/2013	1.0.1	Revisión SQA	Gonzalo Antúnez

Contenido

- 1.RESUMEN DE LA VERIFICACIÓN.....3
 - 1.1.PLANIFICADO VS. REALIZADO 3
 - 1.2.CANTIDAD DE ERRORES ENCONTRADOS 3
 - 1.2.1.Documentos.....3
 - 1.2.2.Casos de Uso.....3
- 2.EVALUACIÓN.....10
- 3.INFORME FINAL DE LAS MÉTRICAS DE PRUEBAS CUBIERTAS.....11

1. Resumen de la verificación

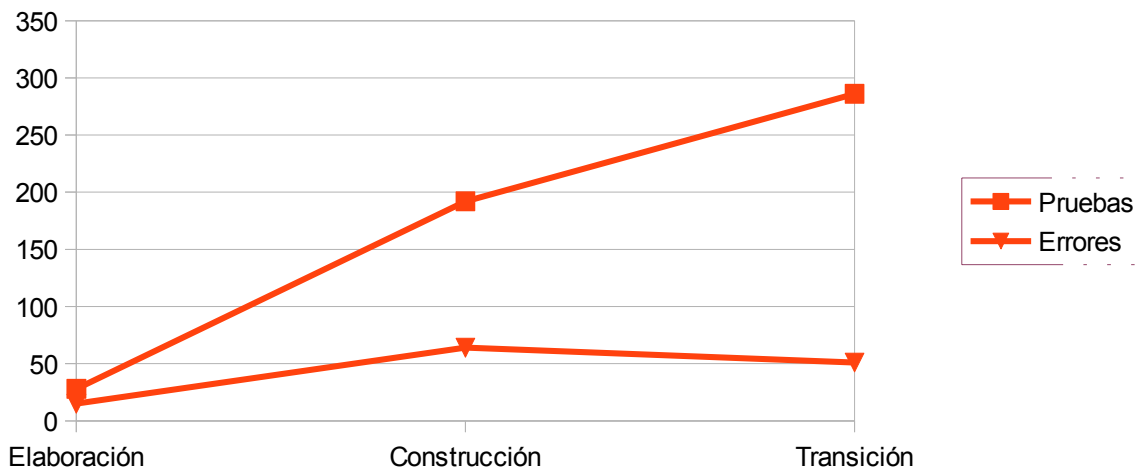
1.1. Planificado vs. Realizado

La planificación se realizó en base a los casos de uso negociados en el alcance. La planificación en cada iteración fue incremental sumando los casos ya verificados en la fase anterior. Solamente hubo una semana que fue la 12 en la cual no se pudo cumplir con lo planificado. Pero fue por los cambios por parte del cliente que se siguieron modificando los requerimientos.

Las pruebas unitarias fueron controladas por los desarrolladores. A ellos por falta de tiempo, y la alta carga de código a implementar, se negoció que no crearan informes de test unitarios.

1.2. Cantidad de errores encontrados

Prueba, Errores por fase



Fase		
Fase	Pruebas	Errores
Elaboración	28	15
Construcción	192	64
Transición	286	51

Errores del sistema: 78 errores reportados

1.2.1. Documentos

DSOOMB Versión 3.0.1: revisado 1 vez encontrados 2 errores

RQPIU Versión 2.0.1: revisado 1 vez encontrados 2 errores

1.2.2. Casos de Uso

Alta ganado nacimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 36

Cantidad de errores detectados: 5

Cantidad de verificadores: 2

Cantidad de horas invertidas: 9.5

Alta ganado compra

Cantidad de Casos de Prueba: 26

Cantidad de errores detectados: 2

Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 3.2

Alta ganado pastoreo

Cantidad de Casos de Prueba: 27
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 3.2

Alta ganado txt

Cantidad de Casos de Prueba: 40
Cantidad de errores detectados: 4
Cantidad de verificadores: 3
Cantidad de horas invertidas: 4

Ver datos ganado

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.5

Modificar ganado

Cantidad de Casos de Prueba: 5
Cantidad de errores detectados: 7
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 5

Baja ganado

Cantidad de Casos de Prueba: 32
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 10

Baja ganado txt

Cantidad de Casos de Prueba: 10
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 4

Alta usuario

Cantidad de Casos de Prueba: 6
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 3

Login

Cantidad de Casos de Prueba: 5
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores:
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Logout

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.3

Ver datos usuario

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 2

Modificar usuario

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas:

Listar establecimientos usuario

Cantidad de Casos de Prueba: 3
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.5

Alta establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 3
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 6

Listar usuarios establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 2
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.4

Listar ganado establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 3
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 3.5

Ver datos establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.7

Modificar establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 3
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores:
Cantidad de horas invertidas: 3.2

Asignar usuario a establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 2
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1

Borrar usuario de establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0

Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.3

Baja establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1

Administrador sistema agrega usuario a establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 2
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.4

Administrador sistema bloquea establecimiento

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.4

Listar usuarios del sistema

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.4

Listar establecimientos del sistema

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.4

Bloquear usuario

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.3

Desbloquear usuario

Cantidad de Casos de Prueba: 1
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 0.3

Agregar preñez

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 3.2

Agregar destete

Cantidad de Casos de Prueba: 2
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 3.2

Agregar aborto

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.5

Agregar pesaje

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.5

Agregar evento veterinario

Cantidad de Casos de Prueba: 3
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1

Agregar vaca a entore

Cantidad de Casos de Prueba: 14
Cantidad de errores detectados: 3
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 10.5

Generar declaración jurada

Cantidad de Casos de Prueba: 2
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1

Porcentaje de preñez

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Porcentaje de parición de vacas entoradas

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Porcentaje de parición de vacas preñadas

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Porcentaje de procreos

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Índice de perdida de procreos índice 2

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0

Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Porcentaje de merma

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Análisis de merma desde la preñez-prenatales

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Análisis de merma desde la preñez-posnatales

Cantidad de Casos de Prueba: 9
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Ver tasa de extracción en en cabezas

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Ver tasa de extracción en en kg

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Ver cabezas por hectáreas físicas

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Ver kilogramos por hectárea física

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1.2

Métricas google analytics

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 0
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 2

Crear, modificar, eliminar y listar eventos

Cantidad de Casos de Prueba: 4
Cantidad de errores detectados: 1
Cantidad de verificadores: 2
Cantidad de horas invertidas: 1

2. Evaluación

En la fase inicial se realizó el plan de verificación y validación, también se investigaron tecnologías para el cubrimiento de código y la herramienta para el reporte de incidencias.

En la primera parte de la fase de elaboración se planearon los casos de prueba. También junto al diseñador de interfaz se fueron definiendo los requerimientos que fueron cambiando o no estaban definidos.

En la segunda parte de la fase de elaboración se liberó una primera versión.

A partir de ese momento se fue liberando una nueva versión por cada semana, a la cual se le probaban los casos de prueba elaborados, más algunos que surgían desde la aplicación.

Finalmente en la etapa de transición ya con la implementación de lógica culminada (en la parte de interfaz quedaban detalles a implementar) se definieron completamente los casos de prueba y se probaron todos una última vez.

En la versión final del sistema se pudieron detectar 5 errores que no se pudieron corregir.

Caso de uso	Descripción	Severidad
Modificar establecimiento	Muestra código de giro cuando es razón social	Menor
Declaración jurada	Se cuenta el animal ajeno en establecimiento también como animal propio en establecimiento	Normal
Administrador quita usuario de establecimiento	Al quitar un usuario desde un establecimiento con el administrador cae la aplicación	Mayor
Alta ganado txt	En ciertos casos no se carga el campo peso	Normal
Estadísticas	No se muestra el pop up en IE	Normal

Se considera que la verificación fue fiable ya que se llegaron a cumplir los criterios definidos en el Plan de Verificación y Validación.

3. Informe final de las métricas de Pruebas Cubiertas

Se realizaron todos los casos de prueba planificados.

No se pudo realizar la prueba del cambio automático de categoría de animal en el ambiente de producción, este se hizo en el ambiente de desarrollo donde se podía cambiar la fecha del sistema.

Mismo caso para la declaración jurada, para los casos de mortalidad y consumo.