



INGENIERÍA DEL SOFTWARE III

Pruebas de la 2ª iteración

Profesor de prácticas asignado: Miguel Lastra Leidinger

Grupo de prácticas: M 1.2 – Miércoles 12-14h

Firman este documento:

Miguel López Fernández (Encargado) 75161559
Juan Miguel Cabrera Rodríguez 75482738
Esteban Dorado Roldán 50607128K
Manuel Titos Luzón 75155746

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" Nº Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

Índice de contenido

1. Declaración del Alcance.....	3
2. Clases de equivalencia.....	4
3. Pruebas de la caja negra.....	7
1. Prueba total.....	7
2. Prueba del subsistema de identificación de usuarios.....	7
3. Prueba del subsistema del administrativo.....	8
4. Prueba del subsistema del paciente.....	10
5. Prueba del subsistema del médico.....	10
6. Prueba del subsistema del radiólogo.....	10
7. Prueba del subsistema del analista.....	10
8. Prueba del subsistema del farmacéutico.....	11

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" N° Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

Fase de pruebas de la 2ª iteración

1. Declaración del Alcance

El propósito general del proyecto para esta iteración se basa en desarrollar la fase de pruebas para conocer los fallos del sistema y corregir dichos fallos que se han producido al diseñar los subsistemas para esta iteración. La fase de pruebas esta comprendida con pruebas de caja negra. En dicho documento se detalla los datos obtenidos y usados en esta fase de pruebas.

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" N° Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

2. Clases de equivalencia

Para la realización de las pruebas de la caja negra al software desarrollado necesitamos las clases de equivalencia para obtener los resultados de las pruebas de la caja negra del software:

- UI logging:

Atributos	CV	CNV
DNI	1) < 10	2) >= 10
	3) Si	4) No
	5) alfanumérico	6) coc
Contraseña	7) < 40	8) >= 40
	9) Si	10) No
	11) coc	

- UI Paciente:

Atributos	CV	CNV
DNI	1) < 10	2) >= 10
	3) Si	4) No
	5) alfanumérico	6) coc
Nombre	7) < 40	8) >= 40
	9) Si	10) No
	11) Caracteres	12) coc
Apellidos	13) < 60	14) >= 60
	15) Si	16) No
	17) Caracteres	18) coc
Contraseña	19) < 40	20) >= 40
	21) Si	22) No
	23) coc	
Telefono	24) 9	25) < 9
		26) > 9
	28) Numerico	29) coc

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" Nº Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

Email	30) < 60	31) >= 60
	32) Si	33) No
	34) coc	
Lugar Nacimiento	35) < 60	36) >= 60
	37) coc	

- UI Personal:

Atributos	CV	CNV
DNI	1) < 10	2) >= 10
	3) Si	4) No
	5) alfanumérico	6) coc
Nombre	7) < 40	8) >= 40
	9) Si	10) No
	11) Caracteres	12) coc
Apellidos	13) < 60	14) >= 60
	15) Si	16) No
	17) Caracteres	18) coc
Contraseña	19) < 40	20) >= 40
	21) Si	22) No
	23) coc	
Telefono	24) 9	25) < 9
		26) > 9
	28) Numerico	29) coc
Email	30) < 60	31) >= 60
	32) Si	33) No
	34) coc	
Lugar Nacimiento	35) < 60	36) >= 60
	37) coc	
Tipo	38) Si	

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" Nº Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

- UI Turno:

Atributos	CV	CNV
DNI	1) < 10	2) >= 10
	3) Si	4) No
	5) alfanumérico	6) coc
Fecha inicial	7) Fecha inicial <= Fecha final	8) Fecha inicial > Fecha final
Fecha final	9) Fecha final >= Fecha inicial	10) Fecha inicial > Fecha final
Turno	11) Si	

- UI Estadísticas Citas

Atributos	CV	CNV
Fecha inicial	1) Fecha inicial <= Fecha final	2) Fecha inicial > Fecha final
Fecha final	3) Fecha final >= Fecha inicial	4) Fecha inicial > Fecha final

- UI Citas

Atributos	CV	CNV
DNI	1) < 10	2) >= 10
	3) Si	4) No
	5) alfanumérico	6) coc

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" Nº Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

3. Pruebas de la caja negra

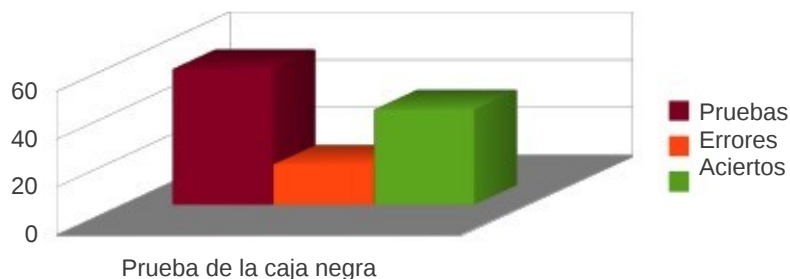
Para la realización de las pruebas de la caja negra al software desarrollado en esta iteración haremos uso de las clases de equivalencia del apartado anterior para obtener los resultados de las pruebas del software, haremos las pruebas por subsistemas:

1. Prueba total

Los datos obtenidos en la realización de todas las pruebas de caja negra a los subsistemas de la aplicación usando todas las clases de equivalencia son:

- Número de pruebas: 57
- Número de aciertos: 40
- Número de fallos: 17

Dichos datos los podemos ver gráficamente:



2. Prueba del subsistema de identificación de usuarios

Los datos obtenidos en la realización de todas las pruebas de caja negra al subsistema de la aplicación que tiene como clase de equivalencia "UI logging" y el resultado es:

- Número de pruebas: 6
- Número de aciertos: 6
- Número de fallos: 0

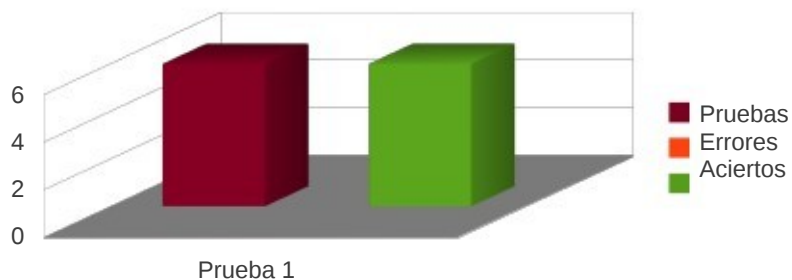
09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" Nº Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: "1.0"

Dichos datos los podemos ver gráficamente:



3. Prueba del subsistema del administrativo

Los datos obtenidos en la realización de todas las pruebas de caja negra al subsistema de la aplicación que tiene usando las clases de equivalencia del apartado anterior menos la clase de equivalencia "UI logging" y el resultado es:

En el UI Paciente tenemos los resultados:

- Número de pruebas: 19
- Número de aciertos: 17
- Número de fallos: 2

Los errores encontrados son que no da de alta a un paciente nuevo y no busca a un paciente por un DNI dado.

En el UI Personal tenemos los resultados:

- Número de pruebas: 19
- Número de aciertos: 17
- Número de fallos: 2

Los errores encontrados son que no da de alta a un personal nuevo y no busca a un personal por un DNI dado.

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" Nº Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

En el UI Citas tenemos los resultados:

- Número de pruebas: 2
- Número de aciertos: 0
- Número de fallos: 2

Los errores encontrados son que accede a dar una cita a un DNI ficticio y no busca una lista de citas para el paciente.

En el UI Estadísticas Citas tenemos los resultados:

- Número de pruebas: 3
- Número de aciertos: 0
- Número de fallos: 3

Los errores encontrados son que no se controlan las fechas de la búsqueda y no muestra nada en caso de obtener alguna información o no.

En el UI Turno tenemos los resultados:

- Número de pruebas: 6
- Número de aciertos: 0
- Número de fallos: 6

Los errores encontrados son que accede con un DNI ficticio, no se controlan las fechas y los mensajes de error no están coordinados.

En el UI Estadísticas Fecha Turno y UI Estadísticas Tipo Turno tenemos los resultados:

- Número de pruebas: 2
- Número de aciertos: 0
- Número de fallos: 2

Los errores encontrados son que no se muestra ninguna información si se ha obtenido o no.

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

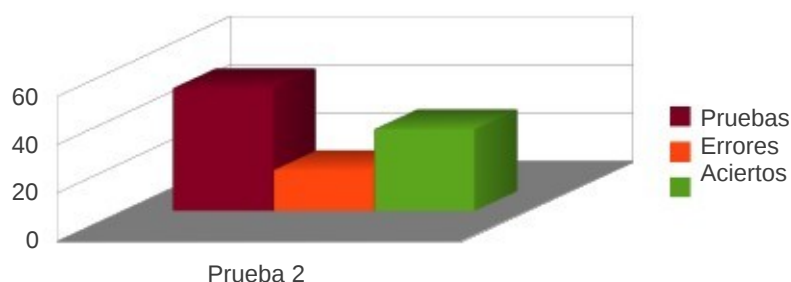
Fase de Iteración: "Planificación" N° Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

Entonces, obtenemos el siguiente resultado para el usuario administrativo de la aplicación:

- Número de pruebas: 51
- Número de aciertos: 34
- Número de fallos: 17

Dichos datos los podemos ver gráficamente:



4. Prueba del subsistema del paciente

En las pruebas del subsistema del paciente, no se ha podido realizar las pruebas de la caja negra, porque el software tiene problemas para dar de alta a pacientes.

5. Prueba del subsistema del médico

En las pruebas del subsistema del médico, no se ha podido realizar las pruebas de la caja negra, porque el software tiene problemas para dar de alta a médicos.

6. Prueba del subsistema del radiólogo

En las pruebas del subsistema del radiólogo, no se ha podido realizar las pruebas de la caja negra, porque el software tiene problemas para dar de alta a radiólogos.

7. Prueba del subsistema del analista

En las pruebas del subsistema del analista, no se ha podido realizar las pruebas de la caja negra, porque el software tiene problemas para dar de alta a analista.

09/05/2011

Nombre Documento: "FasePruebas"

Fase de Iteración: "Planificación" Nº Iteración: "Iteración 2ª"

Número Grupo: M 1.2 Versión: " 1.0"

8. Prueba del subsistema del farmacéutico

En las pruebas del subsistema del f armacéutico, no se ha podido realizar las pruebas de la caja negra, porque el software tiene problemas para dar de alta a farmaceútico.

Por lo tanto, en la siguiente iteración se volverán a realizar las pruebas de caja negra a la aplicación cuando se hayan solucionado los problemas encontrados. También se realizará a los futuros subsistemas añadidos de la iteración.