



Plan de Iteración

Fase Construcción, Iteración 2

TEMPUS



El objetivo de este plan es definir detalladamente para cada una de las iteraciones a realizarse un conjunto de tareas, actividades y recursos, por tal motivo existirá para cada iteración del ciclo de vida del proyecto un artefacto de este tipo.

Para cada iteración existe una serie de objetivos los cuales son usados como referencia de evaluación para determinar diferentes aspectos, como grado de terminación de una determinada función, rendimiento, niveles de calidad, etc.



Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc496008099)

[Propósito 4](#_Toc496008100)

[Referencias 4](#_Toc496008101)

[Objetivos 4](#_Toc496008102)

[Criterios de Evaluación 4](#_Toc496008103)

[Elementos de la Línea Base 5](#_Toc496008104)

[Planificación 5](#_Toc496008105)

[Casos de Uso y Escenarios 7](#_Toc496008106)

[Recursos 7](#_Toc496008107)

[Evaluación 26 Octubre 2017 8](#_Toc496008108)

[Objetivos Alcanzados 8](#_Toc496008109)

[Objetivos No Alcanzados 8](#_Toc496008110)

[Elementos incluidos en la Línea Base 8](#_Toc496008111)

[Conclusión 8](#_Toc496008112)

[Estado del repositorio 8](#_Toc496008113)

Plan de Iteración

Introducción

El objetivo de este Plan de Iteración es definir detalladamente un conjunto de actividades y recursos. Para cada Iteración realizada durante el proceso de desarrollo debe documentarse siguiendo la estructura que aquí se presenta.

Se establecen una serie de objetivos que deben ser alcanzados y sirven para evaluar el cumplimiento del plan en el momento del cierre de Iteración. Los criterios de evaluación se deben informar y detallar en la sección correspondiente.

Propósito

Este documento tiene como objetivo detallar las actividades que serán llevadas a cabo durante la iteración, como así también establecer los criterios fundamentales de evaluación que se deberían tener en consideración al momento de finalizar esta etapa.

Referencias

Se indican los documentos relacionados con este plan:

* Plan de Pruebas.
* Casos de Prueba.
* Modelo de Casos de Uso.
* Glosario.
* Estimación.
* Plan de Riesgos.
* Arquitectura del sistema.
* Modelo de Diseño.
* Modelo de Datos.

Objetivos

Criterios de Evaluación

Al finalizar la presente iteración se deberán haber alcanzado los siguientes objetivos:

* Finalizar implementación:
  + CU02 – Importar horarios de cursada.
  + CU03 – Importar mesas de examen.
* Implementar los siguientes casos de uso:
  + CU04 – Buscar horario de cursada (APP).
  + CU05 – Buscar mesa de examen (APP).
  + CU06 – Modificar horario de cursada.
  + CU07 – Modificar mesa de examen.
  + CU08 – Crear horario de cursada.
  + CU09 – Crear mesa de examen.
* Redactar casos de prueba para:
  + CU04 – Buscar horario de cursada (APP).
  + CU05 – Buscar mesa de examen (APP).
  + CU06 – Modificar horario de cursada.
  + CU07 – Modificar mesa de examen.
  + CU08 – Crear horario de cursada.
  + CU09 – Crear mesa de examen.
* Ejecutar los casos de pruebas para los casos de uso:
  + CU02 – Importar horarios de cursada.
  + CU03 – Importar mesas de examen.
  + CU04 – Buscar horario de cursada.
  + CU05 – Buscar mesa de examen.

Elementos de la Línea Base

* Especificación de Requerimientos de Software.

Planificación

Se establece la siguiente Planificación para la Iteración 2 de la fase de Inicio:

* Comienza el 31 de Octubre de 2017.
* Finaliza el 13 de Noviembre de 2017.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Tarea** | **Encargado** | **Inicio** | **Fin** |
| Finalizar implementación CU02 | Márquez | 31/OCT | 03/NOV |
| Finalizar implementación CU03 | Márquez | 31/OCT | 03/NOV |
| Finalizar implementación CU04 | Márquez | 31/OCT | 03/NOV |
| Finalizar implementación CU05 | Márquez | 31/OCT | 03/NOV |
| Implementar CU06 – Modificar horario de cursada | Márquez | 31/OCT | 10/NOV |
| Implementar CU07 – Modificar mesa de examen | Márquez | 31/OCT | 10/NOV |
| Implementar CU08 – Crear horario de cursada | Márquez | 31/OCT | 10/NOV |
| Implementar CU09 – Crear mesa de examen | Márquez | 31/OCT | 10/NOV |
| Continuar Modelo de Datos | Márquez | 31/OCT | 13/NOV |
| Continuar Modelo de Diseño | Márquez | 31/OCT | 13/NOV |
| Generar casos de prueba CU04 (APP) | Márquez | 31/OCT | 13/NOV |
| Generar casos de prueba CU05 (APP) | Márquez | 31/OCT | 13/NOV |
| Ejecutar casos de prueba CU02 | Oyarzo | 04/NOV | 10/NOV |
| Ejecutar casos de prueba CU03 | Oyarzo | 04/NOV | 10/NOV |
| Ejecutar casos de prueba CU04 | Oyarzo | 04/NOV | 10/NOV |
| Ejecutar casos de prueba CU05 | Oyarzo | 04/NOV | 10/NOV |
| Realizar Gestión de riesgos | Oyarzo | 04/NOV | 13/NOV |
| Realizar Estimación 4 | Oyarzo | 04/NOV | 13/NOV |
| Realizar Lista de comprobación código PHP | Oyarzo | 04/NOV | 13/NOV |
| Realizar Lista de comprobación interfaces de usuario | Oyarzo | 04/NOV | 13/NOV |
| Continuar Glosario | Oyarzo | 31/OCT | 13/NOV |
| Implementar CU04 – Buscar horario de cursada (APP) | Quiroga | 31/OCT | 10/NOV |
| Implementar CU05 – Buscar mesa de examen (APP) | Quiroga | 31/OCT | 10/NOV |
| Continuar modelo de casos de uso | Quiroga | 31/OCT | 13/NOV |
| Continuar arquitectura | Quiroga | 31/OCT | 13/NOV |
| Continuar Plan de Pruebas | Quiroga | 31/OCT | 13/NOV |
| Generar casos de prueba CU06 | Quiroga | 31/OCT | 13/NOV |
| Generar casos de prueba CU07 | Quiroga | 31/OCT | 13/NOV |
| Generar casos de prueba CU08 | Quiroga | 31/OCT | 13/NOV |
| Generar casos de prueba CU09 | Quiroga | 31/OCT | 13/NOV |
| Evaluar Iteración 2 – Fase Construcción. | Márquez | 12/NOV | 12/NOV |
| Documentar métricas Iteración 2 – Fase Construcción. | Márquez | 12/NOV | 12/NOV |
| Planificar Iteración siguiente | Márquez | 12/NOV | 12/NOV |

Con el objetivo de un acceso rápido a las tareas asignadas a cada integrante del grupo, se establece la división para cada uno:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oyarzo Mariela** | | | |
| **Nombre de la Tarea** | **Inicio** | **Fin** | **Prioridad** |
| Ejecutar casos de prueba CU02 | 04/NOV | 10/NOV | Alta |
| Ejecutar casos de prueba CU03 | 04/NOV | 10/NOV | Alta |
| Ejecutar casos de prueba CU04 | 04/NOV | 10/NOV | Alta |
| Ejecutar casos de prueba CU05 | 04/NOV | 10/NOV | Alta |
| Realizar Gestión de riesgos | 04/NOV | 13/NOV | Media |
| Realizar Estimación 4 | 04/NOV | 13/NOV | Media |
| Realizar lista de comprobación código PHP | 04/NOV | 13/NOV | Media |
| Realizar lista de comprobación interfaces de usuario | 04/NOV | 13/NOV | Media |
| Continuar Glosario | 31/OCT | 13/NOV | Baja |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quiroga Sandra** | | | |
| **Nombre de la Tarea** | **Inicio** | **Fin** | **Prioridad** |
| Implementar CU04 – Buscar horario de cursada (APP) | 31/OCT | 10/NOV | Alta |
| Implementar CU05 – Buscar mesa de examen (APP) | 31/OCT | 10/NOV | Alta |
| Continuar modelo de casos de uso | 31/OCT | 13/NOV | Baja |
| Continuar arquitectura | 31/OCT | 13/NOV | Baja |
| Continuar Plan de Pruebas | 31/OCT | 13/NOV | Baja |
| Generar casos de prueba CU06 | 31/OCT | 13/NOV | Media |
| Generar casos de prueba CU07 | 31/OCT | 13/NOV | Media |
| Generar casos de prueba CU08 | 31/OCT | 13/NOV | Media |
| Generar casos de prueba CU09 | 31/OCT | 13/NOV | Media |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Márquez Emanuel** | | | |
| **Nombre de la Tarea** | **Inicio** | **Fin** | **Prioridad** |
| Finalizar implementación CU02 | 31/OCT | 03/NOV | Alta |
| Finalizar implementación CU03 | 31/OCT | 03/NOV | Alta |
| Finalizar implementación CU04 | 31/OCT | 03/NOV | Alta |
| Finalizar implementación CU05 | 31/OCT | 03/NOV | Alta |
| Implementar CU06 – Modificar horario de cursada | 31/OCT | 10/NOV | Alta |
| Implementar CU07 – Modificar mesa de examen | 31/OCT | 10/NOV | Alta |
| Implementar CU08 – Crear horario de cursada | 31/OCT | 10/NOV | Media |
| Implementar CU09 – Crear mesa de examen | 31/OCT | 10/NOV | Media |
| Continuar Modelo de Datos | 31/OCT | 13/NOV | Baja |
| Continuar Modelo de Diseño | 31/OCT | 13/NOV | Baja |
| Generar casos de prueba CU04 (APP) | 31/OCT | 13/NOV | Media |
| Generar casos de prueba CU05 (APP) | 31/OCT | 13/NOV | Media |
| Evaluar Iteración 2 – Fase Construcción. | 12/NOV | 12/NOV | Media |
| Documentar métricas Iteración 2 – Fase Construcción. | 12/NOV | 12/NOV | Media |
| Planificar Iteración siguiente | 12/NOV | 12/NOV | Media |

Casos de Uso y Escenarios

Los casos de uso sobre los que se realizaran análisis y diseño son:

* CU13 - Buscar aula.
* CU14 - Borrar horario de cursada.
* CU15 - Borrar mesa de examen.
* CU16 - Modificar aula.
* CU17 - Borrar aula.
* CU18 - Generar horario de aula.

Los casos de uso que se implementaran en esta iteración son los siguientes:

* CU01 – Ingresar al sistema.
* CU02 – Importar horarios de cursada.
* CU03 - Importar mesa de examen.
* CU04 – Buscar horario de cursada.
* CU05 – Buscar mesas de examen.

Recursos

Humanos:

* 3 integrantes del grupo de desarrollo.
* Experiencia media en el desarrollo orientado a objetos.
* Sin conocimiento en el lenguaje de programación a utilizar (PHP).
* Poco tiempo de trabajo en grupo.

Hardware:

* 1 Notebook Toshiba Intel Core i3-3227U 1.90 GHz, 4 GB RAM.
* 1 Notebook HP PAVILION Intel (R) Core(TM) i5-6200u CPU@ 2.30 GHZ 2.40 GHZ, 12 RAM.
* 1 Notebook HP PAVILION dv6 AMD A8-3500M APU 1.50 GHz, 8GB RAM.

Otros:

* Conexión a internet.
* Libro El Proceso Unificado del Desarrollo de Software – Jacobson, Booch y Rumbaugh.

Evaluación 13 de Noviembre 2017

Al finalizar la iteración se deben haber alcanzado los siguientes ítems:

Objetivos Alcanzados

Se detallan los objetivos que se han alcanzado:

* Finalizar implementación CU02.
* Finalizar implementación CU03.
* Finalizar implementación CU04.
* Finalizar implementación CU05.
* Ejecutar casos de prueba CU02.
* Ejecutar casos de prueba CU03.
* Ejecutar casos de prueba CU04.
* Implementar CU04 – Buscar horario de cursada (APP).
* Implementar CU08 – Crear horario de cursada.
* Implementar CU07 - Modificar mesa de examen.
* CU04 – Buscar horario de cursada (APP).
* CU05 – Buscar mesa de examen (APP).

Objetivos No Alcanzados

Se detallan los objetivos que no se han alcanzado:

* Implementar CU06 – Modificar horario de cursada.
* Implementar CU08 - Crear mesa de examen.
* CU06 – Modificar horario de cursada.
* CU07 – Modificar mesa de examen.
* CU08 – Crear horario de cursada.
* CU09 – Crear mesa de examen.

Elementos incluidos en la Línea Base

* Especificación de requerimientos.

Conclusión

Se concluye que no se han cumplido los objetivos establecidos.

Estado del repositorio

Estado del repositorio al comienzo de la iteración: 272.

Estado del repositorio al final de la iteración: 339.