



Plan de Iteración

Fase Construcción, Iteración 1

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](#_Toc497495022)

[Propósito 4](#_Toc497495023)

[Referencias 4](#_Toc497495024)

[Objetivos 4](#_Toc497495025)

[Criterios de Evaluación 4](#_Toc497495026)

[Elementos de la Línea Base 5](#_Toc497495027)

[Planificación 5](#_Toc497495028)

[Casos de Uso y Escenarios 7](#_Toc497495029)

[Recursos 7](#_Toc497495030)

[Evaluación 26 Octubre 2017 8](#_Toc497495031)

[Objetivos Alcanzados 8](#_Toc497495032)

[Objetivos No Alcanzados 8](#_Toc497495033)

[Elementos incluidos en la Línea Base 8](#_Toc497495034)

[Conclusión 8](#_Toc497495035)

[Estado del repositorio 9](#_Toc497495036)

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.
* Modelo de Casos de Uso.
* Arquitectura del sistema.
* Modelo de Diseño.
* Modelo de Datos.
* Especificación de Casos de Uso.

Objetivos

Criterios de Evaluación

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

* Continuar Arquitectura del Sistema.
* Continuar Plan de Pruebas.
* Continuar el Modelo de Diseño.
* Implementar las clases de los dos módulos principales (Cursada y Mesas).
* Redactar nuevos casos de prueba.

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 13 de Octubre de 2017.
* Finaliza el 26 de Octubre de 2017.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Tarea** | **Encargado** | **Inicio** | **Fin** |
| Continuar Arquitectura del Sistema. | Quiroga | 13/OCT | 26/OCT |
| Continuar Modelo de Casos de Uso. | Quiroga | 13/OCT | 26/OCT |
| Continuar Modelo de Diseño. | Márquez | 13/OCT | 26/OCT |
| Continuar Glosario. | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Continuar Plan de Pruebas. | Quiroga | 13/OCT | 26/OCT |
| Continuar Modelo de Datos. | Márquez | 13/OCT | 26/OCT |
| Redactar casos de prueba. | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Redactar ECU – Buscar aula. | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Redactar ECU – Borrar horario de cursada. | Quiroga | 13/OCT | 26/OCT |
| Redactar ECU – Borrar mesa de examen. | Márquez | 13/OCT | 26/OCT |
| Redactar ECU – Modificar aula. | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Redactar ECU – Borrar aula. | Quiroga | 13/OCT | 26/OCT |
| Redactar ECU – Generar horarios de aula. | Marquez | 13/OCT | 26/OCT |
| Riesgos para la iteración actual | Oyarzo | 13/OCT | 16/OCT |
| Riesgos para la iteración actual | Quiroga | 13/OCT | 16/OCT |
| Riesgos para la iteración actual | Márquez | 13/OCT | 16/OCT |
| Generar archivo horarios de cursada | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Generar archivo mesas de examen | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Implementar ejemplo notificaciones con Ionic | Quiroga | 13/OCT | 26/OCT |
| Implementar ejemplo conexión a base de datos con Ionic | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Realizar pruebas a la base de datos | Oyarzo | 13/OCT | 26/OCT |
| Preparar presentación con el equipo de catedra | Oyarzo | 13/OCT | 16/OCT |
| Realizar pruebas a la base de datos | Quiroga | 13/OCT | 26/OCT |
| Implementar CU - Ingresar al sistema | Márquez | 18/OCT | 26/OCT |
| Implementar CU – Importar horarios de cursada | Márquez | 18/OCT | 26/OCT |
| Implementar CU – Importar mesas de examen | Márquez | 18/OCT | 26/OCT |
| Implementar CU – Buscar horarios de cursada (Web) | Márquez | 18/OCT | 26/OCT |
| Implementar CU – Buscar mesas de examen (Web) | Márquez | 18/OCT | 26/OCT |
| Redactar documento Estándar de Programación PHP | Quiroga | 13/OCT | 18/OCT |
| Realizar estimation 1 | Quiroga | 13/OCT | 16/OCT |
| Evaluar Iteración 1 – Fase Construcción. | Márquez | 26/OCT | 26/OCT |
| Documentar métricas Iteración 1 – Fase Construcción. | Márquez | 26/OCT | 26/OCT |
| Planificar Iteración 2 – Fase Construcción. | Márquez | 26/OCT | 26/OCT |

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** |
| Continuar Glosario. | 13/OCT | 26/OCT | Baja |
| Redactar casos de prueba. | 13/OCT | 26/OCT | Alta |
| Redactar ECU – Buscar aula. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Redactar ECU – Modificar aula. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Riesgos para la iteración actual. | 13/OCT | 26/OCT | Alta |
| Implementar ejemplo conexión a base de datos con Ionic | 13/OCT | 26/OCT | Alta |
| Generar archivo horario de cursada | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Generar archivo mesas de examen | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Realizar pruebas a la base de datos | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Preparar presentación con el equipo de catedra | 13/OCT | 16/OCT | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quiroga Sandra** | | | |
| **Nombre de la Tarea** | **Inicio** | **Fin** | **Prioridad** |
| Continuar Arquitectura del Sistema. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Continuar Modelo de Casos de Uso. | 13/OCT | 26/OCT | Baja |
| Continuar Plan de Pruebas. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Redactar ECU – Borrar horario de cursada. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Redactar ECU – Borrar aula. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Riesgos para la iteración actual. | 13/OCT | 16/OCT | Alta |
| Implementar ejemplo notificaciones con Ionic | 13/OCT | 26/OCT | Alta |
| Redactar documento Estándar de Programación PHP | 13/OCT | 18/OCT | Media |
| Realizar estimación 1 | 13/OCT | 16/OCT | Alta |
| Realizar pruebas a la base de datos | 13/OCT | 26/OCT | Media |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Márquez Emanuel** | | | |
| **Nombre de la Tarea** | **Inicio** | **Fin** | **Prioridad** |
| Continuar Modelo de Diseño. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Continuar Modelo de Datos. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Redactar ECU – Borrar mesas de examen. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Redactar ECU – Generar horarios de aula. | 13/OCT | 26/OCT | Media |
| Riesgos para la iteración actual. | 13/OCT | 16/OCT | Alta |
| Implementar CU - Ingresar al sistema | 18/OCT | 26/OCT | Media |
| Implementar CU – Importar horarios de cursada | 18/OCT | 26/OCT | Alta |
| Implementar CU – Importar mesas de examen | 18/OCT | 26/OCT | Alta |
| Implementar CU – Buscar horarios de cursada (Web) | 18/OCT | 26/OCT | Media |
| Implementar CU – Buscar mesas de examen (Web) | 18/OCT | 26/OCT | Media |
| Evaluar Iteración 1 – Fase Construcción. | 26/OCT | 26/OCT | Media |
| Documentar métricas Iteración 1 – Fase Construcción. | 26/OCT | 26/OCT | Media |
| Planificar Iteración 2 – Fase Construcción. | 26/OCT | 26/OCT | 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 26 Octubre 2017

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

* Continuar Arquitectura del Sistema.
* Continuar Plan de Pruebas.
* Continuar el Modelo de Diseño.
* Implementar las clases de los dos módulos principales (Cursada y Mesas).
* Redactar nuevos casos de prueba.

Objetivos Alcanzados

Se detallan los objetivos que se han alcanzado:

* Continuar Arquitectura del Sistema.
* Continuar Plan de Pruebas.
* Continuar el Modelo de Diseño.
* Redactar nuevos casos de prueba.

Objetivos No Alcanzados

Se detallan los objetivos que no se han alcanzado:

* Implementar las clases de los dos módulos principales (Cursada y Mesas).

Elementos incluidos en la Línea Base

* Especificación de requerimientos.

Conclusión

Se concluye que no se puede pasar a la siguiente iteración. Por ello, se decide extender la iteración hasta la fecha 30 de Octubre.

Estado del repositorio

Estado del repositorio al comienzo de la iteración: 200.

Estado del repositorio al final de la iteración: 272.