Entrega 2  
*Ingeniería de Software*  
Documento Diseño General

**Curso                                     :**Ingeniería de Software  
**Sigla                                      :**             IIC2143  
**Profesor                           :**             Rodrigo Sandoval  
**Alumnos                          :**             Katherine Páez  
                                                              Ariel Pérez  
                                                              Gustavo Saavedra  
**Fecha creación                  :**              02/09/2012  
**Última Modificación        :**              01/10/2012  
              

Historia de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 02/10/2012 | 0.1 | Primer bosquejo documento de diseño: Organización | Katherine Páez |
| 05/10/2012 | 0.2 |  |  |

Tabla de Contenidos

1. Casos de Uso
2. Documento de Diseño Preliminar
   1. Modelo de Arquitectura
   2. Modelo de Dominio
   3. Modelo de Datos
3. Plan de Desarrollo
4. Riesgos

Diseño

**1.**            **Actualizaciones del proyecto**

**2.**            **Casos de Uso**

La siguiente sección presenta los casos de uso que describen en detalle la funcionalidad del Sistema de modelado de amenazas a la biodiversidad.

(Ariel haciendo casos “Búsqueda de Lugares”, “Búsqueda de Autoridades”, “Consulta por Disponibilidad de Salas” según bitácora)

**3.**            **Documento de Diseño Preliminar**

**3.1**          **Modelo de Arquitectura**

**3.2**          **Modelo de Dominio**

**3.3**          **Modelo de Datos**

**4.**            **Plan de Desarrollo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entrega | Fecha | Entregables | Actividad a realizar | Esfuerzo (horas) |
| 2 | 5-Oct | Documento de Diseño General | Horas por Semana | 19,66 |
| Asociación de la Información de Cursos con los lugares en el mapa | 8 |
| Código Buscador de Salas | 10 |
| Boceto página sin funcionalidad en ASP.Net | 10 |
| Formularios de búsqueda salas | 8 |
| Recopilación de Información: Encargados docentes | 15 |
| Agregar lugares a la base de datos | 6 |
| Link a Facebook / Twitter | 2 |
| Total Horas | 59 |
| 3 | 26-Oct | Código fuente 1 | Horas por Semana | 12,33 |
| Recopilación de Información que falte | 3 |
| Implementación de filtros para la búsqueda de lugares | 7 |
| Creación de Lugares | 9 |
| Aprobación de Lugares por parte del Administrador | 6 |
| Filtro para lugares no oficiales (agregados por usuarios) | 5 |
| Rediseño de aplicación | 7 |
| Total Horas | 37 |
| 4 | 16-Nov | Código fuente 2 | Horas por Semana | 7 |
| Permitir agregar información sobre los lugares | 5 |
| Creación de Eventos | 9 |
| Rediseño de la aplicación | 7 |
| Total Horas | 21 |
| 5 | 28-Nov | Producto Completo | Fiesta | |

**5.**            **Riesgos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Condición | Consecuencia | Prob | Imp | Exp | Mitigación | Contingencia | Gatilladores | Encargado |
| Dificultades con ASP.Net | Demoras en la elaboración de la interfaz Web | 30% | 3 | 1,5 | Empezar desde ya el estudio de ASP y la elaboración de módulos de práctica. | Programatón grupal, de forma de poder entre todos ayudar. | Atrasos en la programación de funcionalidades Web.  Aviso de algún miembro del equipo. | Ariel |
| Problemas en la conexión a la base de datos | Demora en la implementación de la funcionalidad | 40% | 3 | 0,9 | Prueba de conexión en iteraciones tempranas. | Consultas a otros grupos sobre información (ya que ellos pueden haber sufrido el mismo problema) | Demora excesiva en integración de servicios, fuera del plazo estipulado. | Gustavo |
| Problemas en plazos y estimaciones en la planificación | Mayor tiempo de desarrollo o de trabajo por parte de los miembros del equipo | 85% | 3 | 2,6 | Información oportuna de las dificultades en el proyecto (para resolverlo de forma grupal). Planificación cada dos semanas como máximo del trabajo | Recalendarización de Trabajo  Priorizar casos de uso primordiales si fuese necesario, dejándose de lado el desarrollo de funcionalidades secundarias | Declaración de problemas.  Incumplimiento con planificación de objetivos (personal y grupal) | Gustavo |
| Enfermedad o imposibilidad de trabajar de algún miembro del equipo | Mayor tiempo de desarrollo o de trabajo por parte de los miembros del equipo | 33% | 2 | 0,5 | Planificación cada dos semanas como máximo del trabajo  Agendar reuniones esporádicas para examinar este tipo de sucesos | Recalendarización de horas de trabajo. | E-mail  Llamada telefónica | Todos |
| Problemas con herramientas de trabajo de algún integrante del grupo | Mayor tiempo de desarrollo o de trabajo por parte de los miembros del equipo  Pérdida de avances en una iteración | 15% | 2 | 0,3 | Mantener online los avances del proyecto utilizando algún repositorio o algo similar (dropbox) | Posibilidad de utilización de equipos del DCC | e-mail  Llamada telefónica  Aviso presencial | Todos |
| Caída de servicio github (lugar en el que se almacena el código en desarrollo de nuestra aplicación | Perdida de avances en programación, retraso en entrega de iteraciones | 5% | 2 | 0,3 | Mantener copias locales del proyecto lo más actualizadas posibles | Utilización de una versión anterior almacenada localmente en otro tipo de repositorio | Desactualización del repositorio  e-mail  aviso presencial | Todos |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |