

Entregable II

Análisis y Diseño de Software / Fundamentos de Ingeniería de Software

Integrantes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Email | Teléfono |
| Felipe Chacón Ossa | [fchacon@alumnos.inf.utfsm.cl](mailto:fchacon@alumnos.inf.utfsm.cl) |  |
| Diego Wilhelm | [dwilhelm@alumnos.inf.utfsm.cl](mailto:dwilhelm@alumnos.inf.utfsm.cl) |  |
| Lukas Zamora | [lzamora@alumnos.inf.utfsm.cl](mailto:lzamora@alumnos.inf.utfsm.cl) |  |

**1- Listado Requerimientos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Requerimiento | Requerimiento funcional | Obligatoriedad |
| FR 1 | Administrador debe poder cargar una base de datos (Excel, spss). | Obligatorio |
| FR 2 | Administrador debe poder cargar una encuesta o formulario (SurveyMonkey). | Obligatorio |
| FR 3 | Administrador debe poder revisar estado de  contactos de la base de datos (Encuestado, no existe, etc). | Obligatorio |
| FR 4 | Administrado debe poder revisar y exportar audios  de las llamadas a mp3. | Deseable |
| FR 5 | Sistema debe poder almacenar todas las  llamadas (Grabar audio). | Deseable |
| FR 6 | Sistema debe mostrar información de un contacto (dentro de la  base de datos) y dar la posibilidad al usuario de llamarlo. | Obligatorio |
| FR 7 | Usuario debe poder responder la encuesta  cargada por administrador mientras realiza una llamada . | Obligatorio |
| FR 8 | Usuario debe poder actualizar estado de un contacto dentro de la base de datos luego de finalizar  una llamada | Obligatorio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FR 9 | Terminada una llamada, sistema debe dar la posibilidad de realizar una nueva llamada. | Obligatorio |
| FR 10 | Sistema debe utilizar telefonía VoIP. | Obligatorio |
| FR 11 | Administrador debe crear, actualizar y eliminar  usuarios. | Obligatorio |
| FR 12 | Administrador debe poder crear, actualizar y eliminar proyectos. | Obligatorio |

**Requerimientos no funcionales:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID de requerimiento | Requerimiento no funcional | Requerimiento funcional asociado |
| NFR 1 | Sistema debe utilizar SurveyMonkey para indexar encuestas. | FR 2. |
| NFR 2 | Sistema debe proteger y asegurar la privacidad de los datos de los encuestados. | FR 1, FR 3, FR 6, FR 8. |
| NFR 3 | Tiempo de respuesta de  SurveyMonkey no debe ser mayor a 5 seg | FR 2, FR 7, FR 8, FR 9, FR  11, FR 12. |
| NFE 4 | Tiempo de respuesta del sistema no mayor a 5 seg. | FR 6. |

**2- Casos de uso**

Revisar sección con los 8 archivos incluidos.

3- Diagramas de secuencia del sistema

Diagramas de secuencia revisados de acuerdo a la nueva información que usted tenga desde su cliente y la situación actual de su proyecto.

4- Modelo relacional de la base de datos

Modelo relacional revisado de acuerdo a la nueva información que usted tenga desde su cliente y al contexto actual de su desarrollo.

5- Modelo de clases

Elabore un modelo de clases que muestre los componentes más importantes del desarrollo de su sistema.

6- Diagrama de secuencia de componentes del sistema

Elija **un** requerimiento crítico y elabore un diagrama de secuencia de componentes del sistema. Recuerde que estamos trabajando con modelos y, por tanto, todos los componentes que aparezcan en este diagrama DEBEN provenir desde el modelo de clases.

No se aceptará un diagrama de secuencia con componentes creados de manera ad-hoc para el diagrama (por ello, usted debe trabajar primero en el modelo de clases y corregir problemas en los modelos anteriores antes de elaborar este diagrama).

4- Bosquejo MVC

Presente un modelo de clases que explique cómo implementará(ía) su versión del sistema siguiendo el patrón MVC.