



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (DCC)

Documento Histórico

Sistema de Recolección de Datos sobre la IS

2017 Segundo Semestre

Fecha: 2018-10-01

Equipo Desarrollador y Contraparte

El equipo de desarrollo de este proyecto consta de los siguientes miembros:

Jefe del Proyecto: Javier Espinoza

Analistas: Gabriel Chandía y Cristóbal Velázquez

Diseñadores e Implementadores: Emilio Aburto y Patricio Taiba

Ingeniera de Calidad o Tester: Constanza Fierro

La contraparte, o clientes, consisten en Jocelyn Simmonds y Maira Marques, académicas del Departamento de Ciencias de la Computación.

Acceso al Prototipo del Proyecto

Enlace al repositorio principal del proyecto: <https://bitbucket.org/is2dcc/curriculum-acm-ieee>

Por el momento no existe una versión online del proyecto.

Indice

1. Introducción	5
1.1. Propósito	5
1.2. Alcance	5
1.3. Contexto	6
1.4. Definiciones	6
Acrónimo	6
Definiciones	7
1.5. Referencias	7
2. Descripción General	7
2.1. Usuarios	8
2.2. Producto	8
2.3. Ambiente	9
2.4. Proyectos Relacionados	9
3. Diseño	9
3.1. Arquitectura Física	10
3.2. Arquitectura Lógica	10
Interfaz	10
Lógica de Negocios	10
Capa de Datos	11
3.3. Modelo de Datos	13
3.4. Detalle Módulos	15
MD0001 Autenticación y Registro de Usuarios	15
MD0002 Exportación de Datos	16
MD0003 Solicitud de Invitaciones	16
MD0004 Envío de Invitaciones	16
MD0009 Asociación de encuestas a vínculos	17
MD0005 Administración de Perfil	17
MD0006 Obtención de Feedback	18
MD0007 Seguimiento de Encuesta	18
MD0008 Administración de Encuestas	18
MD0011 Etiquetas de Idioma	18
3.5. Navegación	19
3.6. Interfaz	19
4. Requisitos del Sistema	26
4.1. Requisitos de Usuario	26
4.2. Requisitos de Software	33
5. Módulos	47

6. Casos de Prueba	51
7. Matrices de Trazado	63
RU/RS	63
MD/RS	64
RU/CP	65
RS/CP	66

1. Introducción

La enseñanza de Ingeniería de Software es un desafío debido a la complejidad del tema, a la necesidad de enseñarla tanto de manera teórica como de manera práctica, y también debido al impacto que tiene sobre el desarrollo de la industria del software dentro de un país.

En el 2015, académicos del DCC desarrollaron una encuesta a ciertas universidades con el objetivo de poder estudiar y comprender cómo se imparte el área de Ingeniería de Software a lo largo de Chile. Para cumplir con la finalidad de esta se deseó poder llevarla a cabo de manera anual; pero debido al costo de tiempo, esto no se pudo realizar.

Por lo tanto, se requiere un portal web que pueda gestionar el proceso de encuestas donde profesores de Ingeniería de Software puedan compartir información relevante. Dentro del portal se distinguen los siguientes procesos: solicitar una invitación para responder una encuesta, esperar a que sea aprobada por los administradores, obtener el link que da a la encuesta a través del email, y luego responder el formulario para después guardar los datos recolectados con el fin de que estos puedan ser procesados y estudiados.

1.1. Propósito

La encuesta desarrollada el año 2015 abordaba el problema usando Excel, teniendo una cierta cantidad de columnas y filas por universidad. Toda la información recopilada se encontraba en este documento, y ésta fue valiosa para el estudio desarrollado. Sin embargo, para lograr un estudio más profundo y conciso, es deseable recopilar esta información de una manera constante (anualmente en este caso) y además conseguirla motivando a los docentes a participar.

Visto esto, se declaran dos objetivos para el proyecto: poder ingresar datos dentro de los formularios especificados y guardarlos dentro de una base de datos, para posteriormente exportarlos y trabajar con éstos.

El sistema debe ser capaz de soportar la generación de links a las encuestas, solicitudes de invitación dadas por los administradores y pedidas por los docentes, el proceso de la encuesta en sí, y por último la exportación de estos datos guardados a un formato CSV.

1.2. Alcance

La encuesta a desarrollar está dada por una pauta provista por los administradores del sistema, la cual está basada en el documento *Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in*

Software Engineering 2014, escrito por la ACM, acerca de cómo debería impartirse la Ingeniería de Software.

Se tiene como objetivo que los usuarios del sistema a implementar puedan contestar dicha encuesta de manera que no sea necesario responder ésta en una sola pasada, y que puedan ir guardando sus respuestas a medida que respondan, teniendo la posibilidad de reanudar cuando les sea posible.

La información a recolectar se divide en dos tópicos: Datos Generales y Curso. Los administradores tendrán la capacidad de ver los progresos de las encuestas que se están llevando a cabo, enviar invitaciones a quienes ellos estimen conveniente y descargar los datos suministrados.

Funcionalidades que no tengan que ver con el sistema de links o guardar datos y exportarlos están fuera del alcance del proyecto o son deseables en el mejor caso, pues serán los administradores quienes estarán a cargo de estudiar la data recolectada.

1.3. Contexto

Al egresar, un estudiante de Ingeniería de Software usualmente va a trabajar a las industrias basándose en los conocimientos que se le entregó en su paso por la Universidad. El problema de esto es que las industrias pueden pedir ciertos atributos o conocimientos que no fueron impartidos en ciertas universidades, lo que hace difícil la incorporación de los alumnos egresados a las empresas.

Debido a esta relación inexistente entre universidad e industria, se creó la encuesta llevada a cabo el 2015 para poder estudiar la enseñanza de Ingeniería de Software y, si es posible o necesario, modificar programas de ciertos cursos para acomodar el paso de la universidad a las industrias. Los resultados dados por la encuesta fueron valiosos y sirvieron para el estudio de la enseñanza de Ingeniería de Software, pero llevar a cabo este estudio de manera completa y constante no es posible debido a los costos asociados. Por esto es que se ha decidido crear una herramienta que permite realizar la encuesta.

Por último, también se requiere estudiar ciertos componentes anexos a los cursos que son la Universidad en sí, y el Programa asociado a los cursos de Ingeniería de Software; pero este estudio por ahora se planteará realizar para futuras iteraciones.

1.4. Definiciones

Acrónimo

ACM: Association for Computing Machinery (Asociación de los Sistemas Informáticos).

DCC: Departamento de Ciencias de la Computación.

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers - Computer Society

Definiciones

Invitación: Corresponde a un proceso donde un administrador envía un link encuesta a un docente para que pueda ser respondida. También puede ser solicitada por el docente que dicte cursos de Ingeniería de Software.

Encuesta: Serie de preguntas donde un miembro del cuerpo docente de un curso llena información acerca del curso. En ésta, el participante responde preguntas acerca de qué unidades se enseñan en el curso respectivo, la cantidad de miembros del cuerpo docente, las horas dedicadas a cátedras, ayudantías y trabajo individual, entre otros elementos.

1.5. Referencias

Se usó como referencia *Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Software Engineering*.

Link al documento: [Aquí](#)

2. Descripción General

Los administradores, encargados de administrar y estudiar datos sobre la enseñanza de ingeniería de software en Chile, que en un principio son dos, podrán acceder al contenido de la aplicación mediante una pantalla de inicio de sesión, donde deben ingresar un nombre de usuario (que corresponde al email) y una contraseña que les permitirá acceder. En caso de olvidarla, tendrán la opción de recuperarla por medio de un correo electrónico.

Una vez que la cuenta haya sido autenticada, la vista corresponde a la tabla de todas las encuestas que se estén llevando o se hayan llevado a cabo. Dentro de las funcionalidades en esta parte, está la opción de exportar los resultados de las encuestas completadas a formato CSV, y la opción de ver solicitudes de invitación enviadas por los usuarios. En esta última, la vista

corresponde a la tabla de usuarios/docentes que solicitan invitaciones, y la opción de aceptar estas solicitudes, mandando las invitaciones a cada persona. Por otro lado, se puede crear otro administrador usando la funcionalidad de registrar, donde escribe su email, establece contraseñas y medios de comunicación alternos. Esto requiere permisos de administrador para no abusar del sistema.

Luego, los docentes y funcionarios pueden responder las encuestas accediendo a través del link generado por la invitación que ellos solicitaron o recibieron (los docentes responden la encuesta de Curso-Tópico). Finalizada ésta, se muestra una comparación de cuánto tiempo el docente enseña un cierto tópico o tema y su metodología (Práctico o Teórico) , con las horas y metodologías que el documento Curriculum Guidelines 2014 propone.

Se espera que este sistema luego pueda extenderse para añadir más encuestas en lo posible, sea para consultar conocimientos de la Universidad donde se imparte el ramo o el Programa donde se dicta.

2.1. Usuarios

Administradores: Este tipo de usuarios se encargan de administrar las invitaciones del sistema, tienen las capacidades de editar encuestas que ya han sido respondidas y poder exportar los datos que han sido rellenados de estas a una planilla de datos en un formato legible por Excel.

Docentes: Estos son los usuarios capacitados para responder las encuestas que se crearán para diversos cursos que se enseñan sobre ingeniería de software en universidades de Chile. Los links se crearán únicamente para profesores de cátedra, y en la práctica se espera que estos compartan con el resto de los miembros del equipo docente del curso para rellenar con información de las encuestas que les corresponda. Ellos son capaces de ver el progreso que llevan en cada una de sus encuestas y poder solicitar una invitación para la creación de una encuesta de un curso cuyos aspectos le parezca pertinente informar. Las encuestas de Datos Generales pueden ser respondidas por el mismo docente o se le puede enviar el link a un Jefe Docente.

2.2. Producto

Se espera que el producto pueda guardar los datos y exportarlos para ser estudiados próximamente.

Para cada usuario, se tiene que el producto debe:

Docente: Permitir que el docente pueda colocar los tópicos que enseña en el curso relacionado a Ingeniería de Software y cuántas horas para obtener feedback de cómo están haciendo su curso a través de las comparaciones con el documento Curriculum Guidelines 2014.

Funcionario: Aportar al estudio de la Ingeniería de Software a través de información acerca del Programa y Universidad de los cursos asociados.

Administrador: Busca obtener data necesaria para poder desarrollar los estudios correspondientes para cada uno de los 3 tópicos relacionados.

2.3. Ambiente

El portal interactúa con la base de datos para poder guardar la información recopilada en la encuesta. Esta estará instalada en el servidor GEMS que manejan los clientes.

En términos de interacción de sistemas funcionales, el proyecto es aislado. Es decir, no interactúa con ningún sistema en funcionamiento.

Será pensado para ser utilizado en navegadores web de computadores y tablets.

2.4. Proyectos Relacionados

Este es el primer proyecto de software que aborda la recolección de datos acerca de la Ingeniería de Software en Chile. Ahora, en términos generales, es el segundo proyecto tomando en cuenta la encuesta desarrollada anteriormente.

3. Diseño

En esta sección se mostrarán distintas características de diseño de la solución que se implementará. Se presenta la arquitectura física, que son los equipos o servidores físicos en donde se instalará la aplicación y base de datos correspondiente, así como la arquitectura lógica en donde se presentan los módulos que actuarán dentro en el sistema.

3.1. Arquitectura Física



La arquitectura física a usar consiste en tres partes esenciales: Cliente, Servidor Web y Base de Datos. Los usuarios del sistema ingresarán mediante internet usando un navegador web en computadores o tablets/celulares. La aplicación correrá en un servidor del Departamento de Ciencias de la Computación llamado GEMS (Gestión Experimental de la Mejora del Software) , donde sus características son las siguientes:

Sistema Operativo: Debian 8

Arquitectura: x86_64

Base de datos: MariaDB

Se proporcionará un dominio para que la aplicación pueda ser accedida a través de la Internet.

3.2. Arquitectura Lógica

La arquitectura lógica de la aplicación consiste en tres capas: Interfaz, Lógica de Negocios y Acceso a Datos.

Interfaz

La capa de presentación proporciona las interfaces a las que tendrán acceso los usuarios y que están vinculadas a sus servicios/módulos en la capa de lógica. Para las interfaces del sistema se usará el framework Django más la librería Materialize.

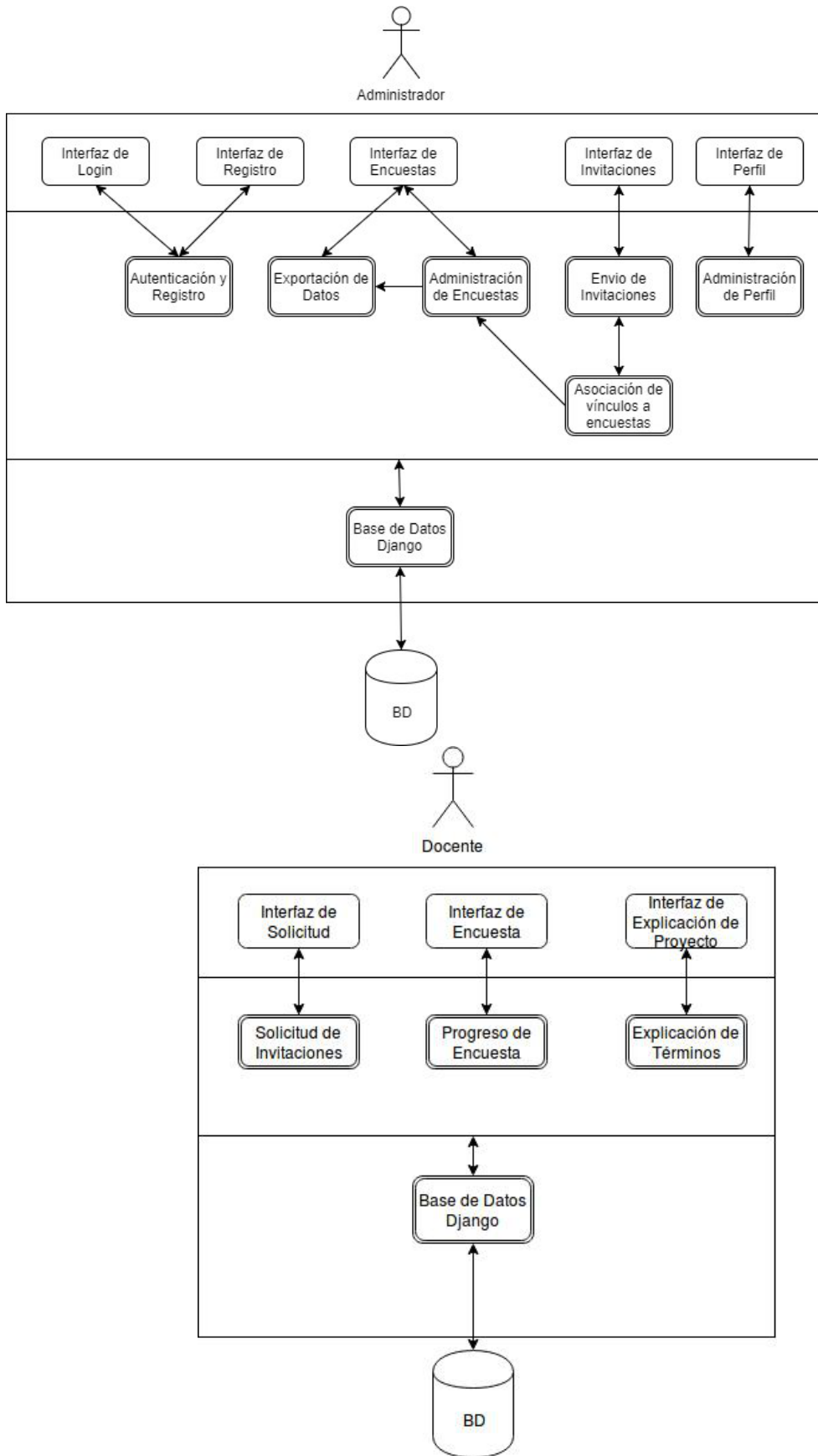
Lógica de Negocios

Contiene los servicios de lógica que permiten obtener los datos y procesarlos según las acciones que se realicen en el sistema o aquellas predeterminadas. Cada uno de los módulos que se conectan a la capa de presentación están vinculados a una o más páginas o vistas del sistema. En este caso, las lógicas o módulos pueden ir desde guardar los datos de las encuestas a exportar datos que se hayan obtenido de la capa de datos, entre otros.

Para desarrollar la lógica de negocios, se usará Django más algunas librerías de este framework para enviar emails a los usuarios.

Capa de Datos

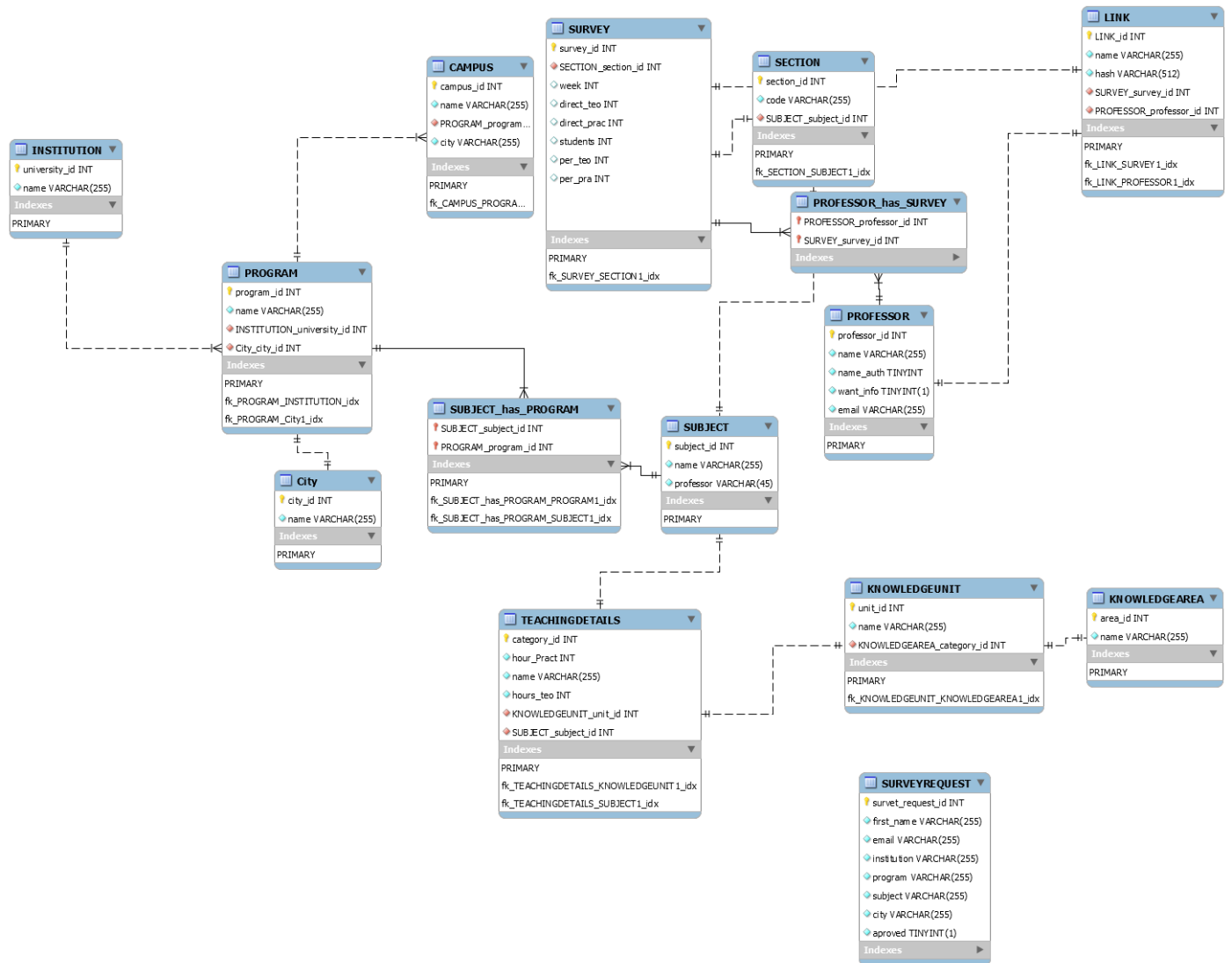
La capa de datos posee las interfaces de acceso a la base de datos y además de la exportación de datos a formato CSV. Se implementará con MariaDB.



Existen dos tipos de usuarios para el sistema: el administrador, que tendrá la mayoría de los permisos dentro de la página ya sea para ver el progreso de las encuestas existentes, exportar los datos de encuestas respondidas, o administrar invitaciones de los docentes para que puedan responder la encuesta generada por curso.

El segundo tipo de usuario es el docente, que solamente posee el permiso de solicitar una invitación; es decir, postular al beneficio de responder la encuesta. Además, pueden responder la encuesta en sí al recibir una invitación, obteniendo feedback de cómo él/ella hace el curso comparado con el documento *Curriculum Guidelines*. Adjunta a la encuesta de Curso, irá la encuesta de Datos Generales que puede ser respondida por el Jefe Docente del Departamento asociado o el mismo docente que mandó la solicitud de encuesta.

3.3. Modelo de Datos



Institution: Universidades o Institutos que son inscritos en la encuesta.

Program: Programa o Carrera asociada a una Universidad/Instituto.

Campus: Facultad asociada a un instituto, ciudad y programa.

City: Ciudades donde se ubican los campus correspondientes.

Subject: Curso asociado a un docente y un programa. También tendrá asociado un Survey.

Professor: Profesor que responde la encuesta. Luego de que responde la encuesta, los campos name_auth y want_info serán actualizados dependiendo de si quiere compartir su nombre en la página de contribuyentes o no, y si quiere obtener información acerca de los resultados de la encuesta.

Survey: Corresponde a la instancia de la encuesta. Posee una sección asociada a un Subject.

Section: Sirve para diferenciar instancias de ramos que se hayan hecho en distintos años.

Link: Corresponde al link/hash creado y asociado a una encuesta, que también está asociado a un profesor.

TeachingDetails: Son las respuestas de la encuesta de Tópicos, con las horas dedicadas correspondientes.

SurveyRequest: Son las solicitudes de invitaciones que los docentes pueden llevar a cabo.

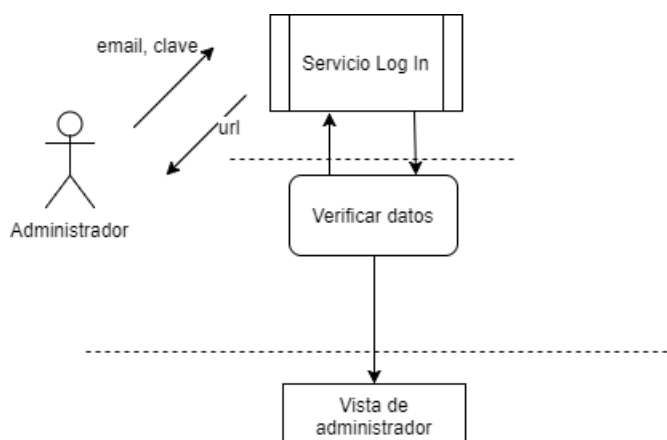
KnowArea: Son las áreas que el Currículum Guidelines propone para ser enseñadas.

KnowUnit: Son unidades de conocimiento que se asocian a áreas de conocimiento propuestas por el documento Currículum Guidelines.

3.4. Detalle Módulos

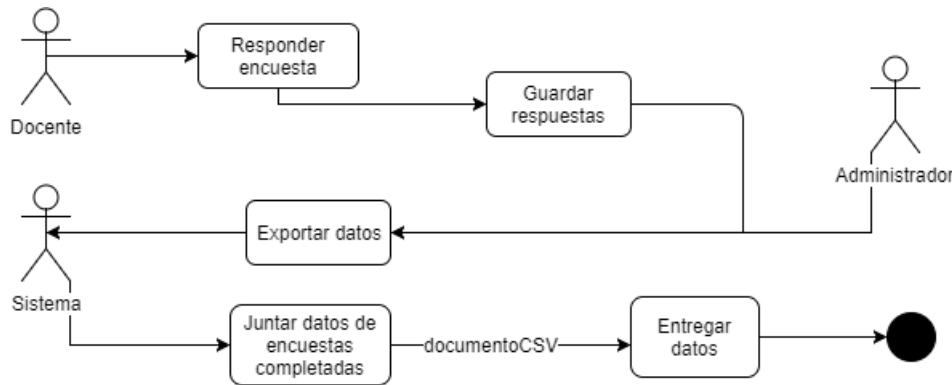
MD0001 Autenticación y Registro de Usuarios

Para usar las funcionalidades de administrador, éstos deben poseer una cuenta en el sistema. Este módulo es el encargado de validar que los administradores tengan una cuenta y en caso de que no la posean, crearla usando un criterio de validación por parte de los administradores. Es decir, un administrador debe aceptar la petición de crear un usuario administrador; además debe permitir a los administradores que hayan olvidado su contraseña recuperar su cuenta. En todas las vistas dentro del sistema debe haber un botón que permita cerrar la sesión del admin.



MD0002 Exportación de Datos

Cuando los administradores consideren necesario, debe haber un módulo para poder exportar datos de las encuestas, encontrados en la capa de datos a un formato CSV. Solamente se considerarán las encuestas que hayan sido completadas a un cien por ciento, para no comprometer la data que se usará para el estudio de la Ingeniería de Software.



MD0003 Solicitud de Invitaciones

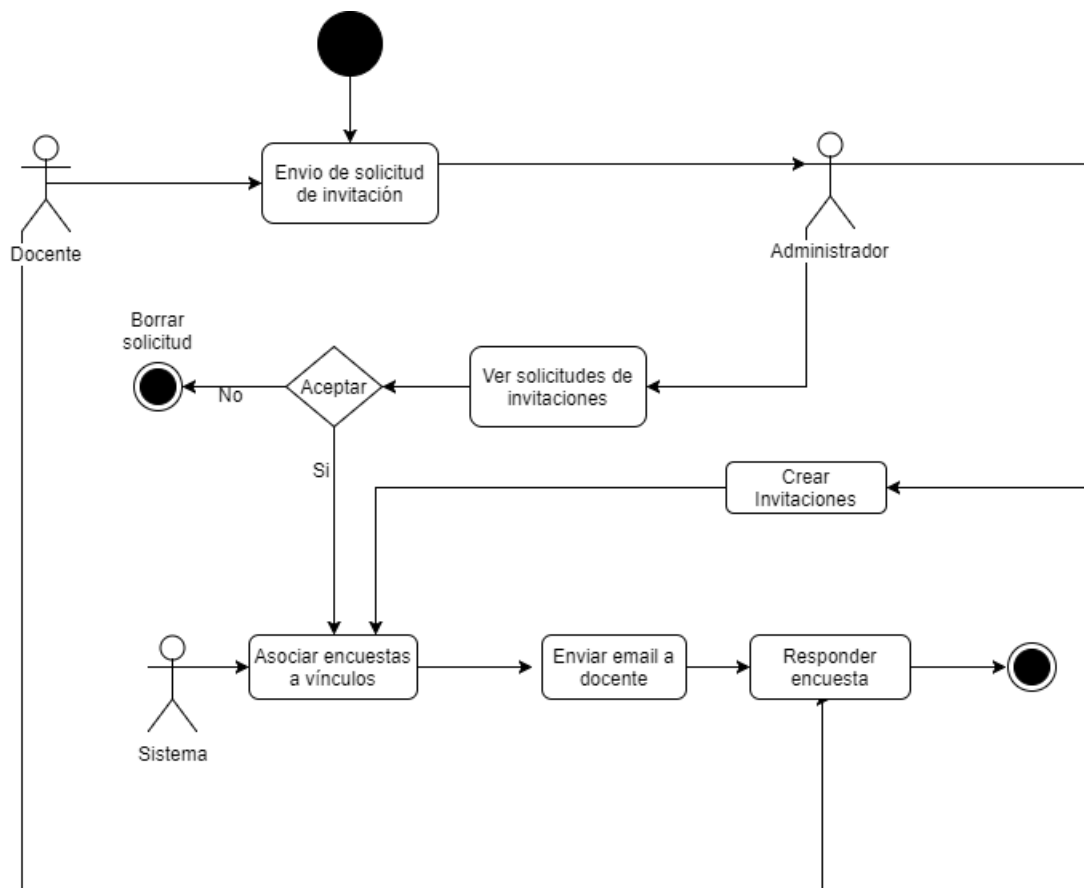
Los usuarios docentes deben ser capaces de solicitar una invitación para responder la encuesta. Esta solicitud tiene como campos el nombre, el email, la universidad, el programa, el curso y la ciudad donde se imparte el curso. Esta solicitud será vista por los administradores en la vista de 'Administración de Invitaciones', donde se verá si se le envía la invitación o no al docente correspondiente.

MD0004 Envío de Invitaciones

Para aquellos cursos donde los administradores consideren que es necesario que los docentes relacionados respondan la encuesta, existe la opción de mandar una invitación sin necesidad de haber una solicitud mandada por un docente. Esto se hace yendo de la vista de 'Administración de Invitaciones' a 'Crear Invitaciones' usando el botón 'Crear Invitaciones' de la primera vista. Aquí se escribe el nombre del docente, su email, y la llave necesaria para mandar la invitación que es la universidad, el programa, el curso y la ciudad donde se imparte el curso. También se pueden agregar más llaves para mandar encuestas a docentes que imparten múltiples ramos de Ingeniería de Software. Al mandar esta invitación, al docente le llega un email con los links a las encuestas correspondientes a sus cursos.

MD0009 Asociación de encuestas a vínculos

Al momento de mandar las invitaciones, este módulo complementa a MD0004 y MD0003 asociando las interfaces de las encuestas a vínculos aleatorios, generados por este módulo también, para luego ser enviados a través de los correos electrónicos. Estos links serán después asociados a la persona que mandó la encuesta y su llave Universidad, Programa, Curso y Ciudad.



MD0005 Administración de Perfil

El usuario administrador debe poder ver sus datos y poder modificarlos, ya sea el email correspondiente, la contraseña o el método alternativo de contacto. Esta acción debe confirmarse a través de la contraseña.

MD0006 Obtención de Feedback

Al momento de finalizar la encuesta de Tópicos, el sistema debe tomar las respuestas que se dieron, sumar la cantidad de horas por Unidad de Conocimiento (O Knowledge Unit) y comparar con las horas que posee el Documento *Currículum Guidelines*. Además se preguntará si es que el docente quiere ser parte de las personas asociadas al proyecto de recolección de datos, donde aparecerá su nombre.

MD0007 Seguimiento de Encuesta

El módulo estará a cargo de guardar las respuestas al momento que un docente no pueda seguir respondiendo la encuesta (por cualquier motivo), y cuando el docente vuelva a cargar el link correspondiente a la encuesta, este módulo cargará los datos que fueron guardados previamente. Además, proporcionará una funcionalidad para limpiar los campos que ya se llenaron en caso de que el docente quiera empezar la encuesta de nuevo.

MD0008 Administración de Encuestas

Cuando las invitaciones sean mandadas a los docentes correspondientes, el sistema debe generar links de nombres aleatorios que le permitan a los docentes asociados responder la encuesta. Será 1 link, uno para la encuesta de Curso/Tópicos. Los usuarios, dentro de las encuestas, tendrán la opción de guardar las respuestas de preguntas ya respondidas para no tener que llevar a cabo la encuesta en una sola pasada. Los administradores también tendrán acceso a las encuestas que han sido enviadas y respondidas a través de su vista principal al iniciar sesión. Se tendrá además que las respuestas que ellos darán no serán vistas por nadie excepto los administradores, según el acuerdo de confidencialidad y privacidad.

MD0011 Etiquetas de Idioma

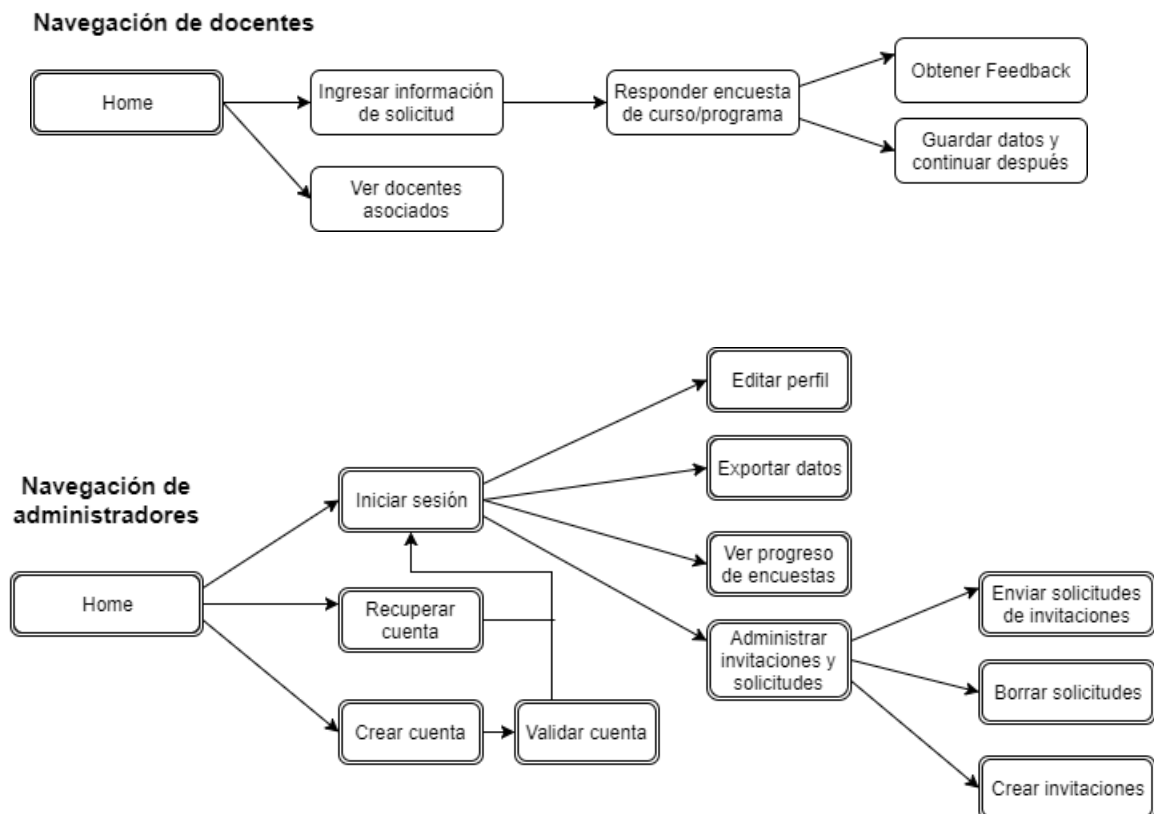
Cuando un usuario considere necesario, podrá cambiar el idioma del sistema localmente (solamente se le aplicará a éste el cambio). Esto se lleva a cabo a través de un sistema de etiquetas de idioma, donde al cambiar de una etiqueta a otra, cambia el lenguaje de las preguntas de las encuestas o los botones del panel de administrador.

3.5. Navegación

El diagrama de navegación del sistema es el siguiente:

La página principal corresponde a la ventana de inicio de sesión para los administradores. En esta se realiza la autenticación de estos, y también se le permite a docentes solicitar una invitación, donde se ingresa la información necesaria para hacerlo.

Los administradores, una vez verificada la información de log in, serán enviados a la ventana donde pueden ver los progresos de las encuestas que se han mandado, y podrán exportar los datos de aquellas que hayan sido completadas. En esa misma pueden ir al sitio de administración de solicitudes e invitaciones, donde pueden aceptar las solicitudes enviadas por docentes o enviar ellos mismos invitaciones a otros docentes que no necesariamente hayan mandado una solicitud.



3.6. Interfaz

Vista inicial

Esta vista corresponde a la página inicial del sistema. Aquí los administradores pueden ingresar a este por medio de una cuenta creada usando el sistema de usuarios de Django; o los docentes pueden solicitar invitaciones para responder encuestas.

Vista de Registro de Usuario

En esta vista un usuario puede postular a tener cuenta en el sistema. Ingresar los datos correspondientes, y luego al hacer click en Aceptar este registro será notificado a un administrador para que pueda confirmar si es que la persona que trató de crear una cuenta es legítima o no, para evitar que gente no anexa al proyecto pueda ingresar a la información.

Vista de solicitud de Invitación

Esta vista es accedida a través de la vista inicial al hacer click en 'Solicitar Invitación'. Aquí un docente ingresa la información que se pide y el sistema tomará estos datos y los mostrará en la vista de administración de solicitudes e invitaciones.

Sistema de enseñanza de Ingeniería de Software

Nombre

Email:

Universidad:

Programa:

Curso:

Ciudad:

LIMPIAR DATOS

ACEPTAR >

Vista principal de administradores

Esta página es accedida cuando un administrador inicia sesión en el sistema. En una tabla tendrá las encuestas que están en proceso de ser respondidas o ya han sido respondidas. Tendrán también acceso a administrar las invitaciones y solicitudes; además de poder exportar la información de encuestas respondidas a formato CSV.

Sistema de enseñanza de Ingeniería de Software

[VER SOLICITUDES](#)[EXPORTAR A CSV](#)

Universidad	Programa	Curso	Docente	Ciudad	Porcentaje de Avance
Universidad de Chile	Ingeniería Civil en Computación	Ingeniería de Software 1	Jocelyn Simmonds	Santiago	10%
Universidad de Chile	Ingeniería Civil en Computación	Ingeniería de Software 2	Sergio Ochoa	Santiago	0%
Universidad de Chile	Ingeniería Civil en Computación	Proyecto de Software	Cecilia Bastarrica	Santiago	70%

Vista de Administración de Invitaciones

En esta vista se tendrán las solicitudes que han mandado los docentes que desean una invitación para responder la encuesta. Los administradores tendrán acceso a enviar estas invitaciones automáticamente, o crear invitaciones a docentes que no han solicitado ninguna invitación.

Sistema de enseñanza de Ingeniería de Software

[CREAR INVITACIONES](#)[ENVIAR INVITACIONES SOLICITADAS](#)

Docente	Email	Universidad	Programa	Curso	Ciudad
Jocelyn Simmonds	jsimmonds@dcc.uchile.cl	Universidad de Chile	Ingeniería Civil en Computación	Ingeniería de Software 1	Santiago
Sergio Ochoa	sochoa@dcc.uchile.cl	Universidad de Chile	Ingeniería Civil en Computación	Ingeniería de Software 2	Santiago
Cecilia Bastarrica	cbastarrica@dcc.uchile.cl	Universidad de Chile	Ingeniería Civil en Computación	Proyecto de Software	Santiago

Vista de Creación de Invitaciones

Esta vista es accedida haciendo click en el botón 'Crear Invitaciones' de la vista anterior. Aquí los administradores podrán mandar una invitación a un docente en específico para responder la encuesta. Es posible que este docente tenga más de un ramo de Ingeniería de Software, por lo que se les provee de un botón para agregar otros campos Universidad, Programa, Curso y Ciudad.

Sistema de enseñanza de Ingeniería de Software

Nombre:

Email:

Universidad

Programa

Curso

Ciudad

[LIMPIAR DATOS](#)[ACEPTAR >](#)

Vista de Encuestas

Las siguientes vistas corresponden a las encuestas que serán mandadas a los docentes a través de las invitaciones. Solo consiste en una encuesta: la encuesta de Curso-Unidades. En ésta se tendrá la posibilidad de pausar la encuesta y resumir en otra ocasión, guardando las respuestas que han sido colocadas, o finalizarla al ingresar los datos correspondientes.

Sistema de enseñanza de Ingeniería de Software

Área	Unidad	Horas Prácticas	Horas Teóricas
Modelamiento y Análisis de datos: <small>Esta área de conocimiento consiste en la enseñanza de principios de modelamiento de software. Esto abarca desde el diseño básico de vistas, reconocimiento de casos de uso, diagramas de entidad-relación y fundamentos de análisis (consistencia y robustez).</small>	Modeling foundations	Horas _____	Horas _____
	Types of Models	Horas _____	Horas _____
	Analysis fundamentals	Horas _____	Horas _____
Enseñanza de requisitos:	Requirements fundamentals	Horas _____	Horas _____
	Eliciting requirements	Horas _____	Horas _____

Estrategias, arquitectura y conceptos de diseño de software (confiabilidad, mantenibilidad, etc.): Esta área también abarca enseñanzas de interacción humano-computador, elementos para detallar el diseño (como diagramas UML y de estado) y métricas de diseño.	Design strategies	Horas	Horas
	Architectural design	Horas	Horas
	Human-computer interaction design	Horas	Horas
	Detailed design	Horas	Horas
	Design evaluation	Horas	Horas
	Total de horas por categoría	x horas	y horas
	Total general de horas	x+y horas	

GUARDAR DATOS
 FINALIZAR ENCUESTA

Vista de Configuración de Perfil

En esta vista el administrador podrá modificar la información de la cuenta que éste tiene asociado. Para cambiar cualquier tipo de dato, debe confirmar escribiendo su contraseña.

Nombre

Email:

Método alternativo de contacto:

Contraseña nueva:

Confirmar contraseña nueva:

Contraseña actual:

LIMPIAR DATOS

ACEPTAR



4. Requisitos del Sistema

4.1. Requisitos de Usuario

RU0001 Visibilidad del progreso de encuestas

Descripción:

Los usuarios administradores deben poder ver un listado de todas las encuestas realizándose y terminadas. Cada una de estas desplegará la siguiente información: nombre del docente, curso sobre el que está encuestando, universidad donde se dicta el curso, programa al que este pertenece, ciudad donde se dicta y porcentaje completado. Además, tendrán la habilidad de hacer click en el curso, dándose acceso a las encuestas en sí para que puedan ver las respuestas.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 7

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:15

RU0002 Administración de invitaciones

Descripción:

Los usuarios de tipo administrador tendrán la opción de administrar invitaciones que se les han solicitado a través de una pantalla que desplegará la información de cada encuesta que los docentes deseen realizar: nombre del docente y su correo electrónico; nombre del curso, universidad en donde se dicta, ciudad donde se ubica y programa al que pertenece. Para cada una de estas encuestas, los administradores tendrán la opción borrar la solicitud, enviarla de manera individual; o si lo desean, enviarlas todas mediante un solo clic. Si se borra una solicitud, se puede mandar otra.

Las solicitudes no se borran a menos que un administrador lo haga de manera manual o hasta que el docente haya ingresado al menos una vez al sistema.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 9

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-25 12:28

RU0003 Inicio de sesión administradores

Descripción:

El sistema debe permitir a los administradores validarse a través de un usuario y contraseña.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 3

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Analista - Gabriel Chandía

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:15

RU0004 Guardado del progreso de la encuesta

Descripción:

El sistema debe permitir la opción de guardar datos mientras se lleva a cabo el proceso de una encuesta; con tal de que si es necesario abandonar y volver a esta, las respuestas deben ser las mismas que se habían colocado antes.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 7

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-23 16:32

RU0005 Exportación de datos

Descripción:

El sistema debe permitir exportar los datos ingresados en todas las encuestas finalizadas y validadas por los administradores en un documento en formato CSV.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 7

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:16

RU0017 Solicitud de invitación para realizar encuesta

Descripción:

Los docentes deben poder solicitar a los administradores una invitación para resolver una encuesta pertinente a un curso cuya información ellos deberán proveer para la generación de esta. Dicha información consiste del nombre del curso, universidad donde se dicta, ciudad y programa al que pertenece. Además de esto, los docentes deben proveer de su información básica: nombre y correo electrónico. Todo esto será enviado por medio de un formulario.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 6

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

RU0019 Compensación a los usuarios

Descripción:

El sistema debe preguntar a la persona, al terminar la encuesta, si quiere pertenecer al cuerpo de gente que participó en la encuesta. Si acepta, se debe añadir al cuerpo de docentes que hayan completado una o más encuestas. Además, se les permite acceso a una comparación de sus resultados con lo que las curriculum guidelines indican, independiente de si aceptan que sus nombres se desplieguen como participantes del proceso.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 4

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Analista - Gabriel Chandía

Fecha Actualización: 2017-11-09 13:56

RU0020 Editar información de perfil administradores

Descripción:

El sistema debe permitirle a los administradores cambiar información relacionada a su cuenta de usuario.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 4

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Analista - Gabriel Chandía

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:16

RU0021 Creación de invitaciones para docentes

Descripción:

El sistema debe permitir a los usuarios de tipo administrador generar invitaciones y enviarlas para que los docentes contesten encuestas. La invitación consistirá de un correo electrónico cuyo contenido indicará las encuestas generadas, y enlaces a los que los docentes podrán ingresar para realizarlas. Los administradores podrán crear por su propia cuenta las invitaciones especificando la información pertinente: nombre del docente, su correo electrónico; y a partir de esto tendrán la opción de agregar múltiples cursos rellenando la siguiente información: nombre del curso, universidad donde se dicta, ciudad y programa al que pertenece.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 6

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-23 16:33

RU0022 Registro de administradores

Descripción:

El sistema debe permitir crear cuentas para administradores a las personas que se estime necesario. Este proceso debe ser vigilado por otro administrador para aprobar la creación de la cuenta.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: transable

Costo: 4

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Analista - Gabriel Chandía

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:16

RU0025 Acuerdo de confidencialidad

Descripción:

El sistema debe afirmar a los usuarios que la información que ellos compartan solo será visible por ellos mismos y por los administradores del sistema.

Estado: **no cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 3

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-23 16:38

RU0016 Extensibilidad a otros idiomas

Descripción:

El sistema debe poder ser extensible para que se pueda modificar el texto que este contenga a otros idiomas determinados.

Estado: **cumple**

Tipo: calidad

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 5

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:16

RU0026 Acceso a información principal del proyecto

Descripción:

La vista principal del sistema debe contener el acceso a la información que explique el propósito de este proyecto.

Estado: **cumple**

Tipo: calidad

Hito: Iteración 2

Urgencia: urgente

Estabilidad: transable

Costo: 5

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-03 23:23

RU0027 Explicación de conceptos técnicos

Descripción:

El sistema debe poseer una sección visible donde los usuarios puedan leer las definiciones de todos los tecnicismos que la encuesta vaya a utilizar con el objetivo de colocar a todos en un plano común.

Dichos conceptos vendrán definidos al comienzo de esta.

Estado: **cumple**

Tipo: calidad

Hito: Iteración 2

Urgencia: urgente

Estabilidad: transable

Costo: 4

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:16

RU0007 Privacidad de datos ingresados por docentes

Descripción:

Los datos proporcionados en cada encuesta deben poder ser vistos solo por los administradores del sistema y por los usuarios que tengan acceso al link de las encuestas.

Estado: **cumple**

Tipo: restricción

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 3

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:16

4.2. Requisitos de Software

RS0001 Ventana de progreso

Descripción:

Los usuarios administradores tienen acceso a una ventana de seis columnas que despliega los progresos de las encuestas realizándose actualmente.

La información que se debe visualizar en cada fila de esta ventana representa una encuesta en curso, y cada columna representa los siguientes campos en este orden: nombre del curso, nombre del docente para quien se creó la encuesta, nombre de la universidad donde se dicta el curso, nombre del programa al que pertenece, nombre de la ciudad donde se ubica la facultad en la que se enseña el curso y porcentaje de progreso.

Se debe poder aplicar un filtro acumulativo a las columnas universidad-programa.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 7

Requisitos de Usuario asociados: RU0001 Visibilidad del progreso de encuestas,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-24 01:59

RS0003 Generación automática de correos de invitación

Descripción:

El administrador posee un botón en la ventana de vistas que dice “Mandar invitaciones.” Este botón redirige a otra vista que contiene un formulario con labels Nombre y Email. Más abajo, se tienen 3 campos que corresponden a Curso, Universidad y Ciudad, además de dar la opción de agregar más filas de estos 3 campos, por si un docente imparte 2 o más ramos.

Una vez el administrador envíe las invitaciones correspondientes a los docentes, el sistema debe generar automáticamente correos electrónicos a los docentes pertinentes proveyendo información de las encuestas que ahora son posibles de responder.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 8

Requisitos de Usuario asociados: RU0002 Administración de invitaciones, RU0021 Creación de invitaciones para docentes,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-22 13:15

RS0004 Solicitud de invitaciones

Descripción:

Los usuarios de tipo docente deben tener la opción de solicitar una invitación, lo cual los llevará a una página que les permitirá rellenar información pertinente al curso del cual desea proveer datos. Dicha página consiste en un formulario con 5 campos: nombre del docente, correo electrónico, nombre del curso, nombre de la universidad donde se dicta, ciudad y nombre del programa al que pertenece.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 5

Requisitos de Usuario asociados: RU0002 Administración de invitaciones, RU0017 Solicitud de invitación para realizar encuesta,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-21 16:48

RS0005 Inicio de sesión

Descripción:

Para ingresar al portal, se requiere un inicio de sesión a través de un nombre de usuario único (e-mail) y una contraseña. Toda funcionalidad estará restringida bajo esta condición salvo la de registro de cuenta y solicitud de invitación. Además, debe ser posible solicitar una recuperación de contraseña por medio de e-mail.

Teniendo en cuenta esto, la vista inicial muestra dos entradas de texto una para el usuario y otra para la contraseña (esta última no debe mostrar su contenido). Posee además un botón "Entrar" que ingresa al portal del administrador y un hipervínculo con el texto "Olvidaste tu contraseña" que dirige a la página de recuperación de contraseña.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 3

Requisitos de Usuario asociados: RU0003 Inicio de sesión administradores,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:10

RS0006 Guardar progreso

Descripción:

En la página de encuesta, los usuarios de tipo docente deben tener la opción de guardar su progreso mediante un botón de "guardar", mediante lo cual el sistema registrará las respuestas que se llevan hasta el momento en la base de datos.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 5

Requisitos de Usuario asociados: RU0004 Guardado del progreso de la encuesta,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-21 16:52

RS0007 Cargar progreso guardado

Descripción:

Cuando un usuario de tipo docente ingresa de nuevo a una encuesta; el progreso que llevaba guardado debe cargarse para poder continuar desde ahí.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 5

Requisitos de Usuario asociados: RU0004 Guardado del progreso de la encuesta,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-21 16:52

RS0008 Exportacion de datos

Descripción:

Los usuarios de tipo administrador deben tener la opción de descargar los datos de las encuestas que estén completas a través de un botón "Exportar a CSV" en su página principal. Este documento debe tener un formato CSV que debe respetar las respuestas que los docentes colocaron.

Los datos que se exportan deben ser exclusivamente aquellos marcados previamente con un checkbox de validación.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 5

Requisitos de Usuario asociados: RU0005 Exportación de datos,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:11

RS0012 Alerta de incompletitud

Descripción:

El sistema, en la última página de las encuestas, debe verificar si el usuario respondió completamente la encuesta al momento de apretar el botón Finalizar. De no ser así, se debe alertar con una ventana que diga “Hay campos incompletos.” al usuario de que aún no la ha completado.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 3

Requisitos de Usuario asociados: RU0004 Guardado del progreso de la encuesta, RU0005 Exportación de datos,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:09

RS0013 Acuerdo de confidencialidad

Descripción:

Al comienzo de la encuesta, se le debe informar al docente de que los datos ingresados no serán de acceso público y solo serán vistos y analizados por los administradores.

Estado: **no cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 2

Requisitos de Usuario asociados: RU0025 Acuerdo de confidencialidad,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-23 16:43

RS0014 Recuperación Contraseña

Descripción:

Al presionar el botón recuperar contraseña en Login, debe abrir otra vista que contiene: 1 input de texto (email) y un botón "Recuperar".

Al presionar el botón Recuperar, se debe verificar si existe un usuario al que le pertenezca ese correo. Si existe, se le debe enviar a esa dirección un link donde pueda ingresar y modificar su contraseña. Si no, se debe mostrar un mensaje "Email no registrado".

En el caso de que se envíe el link de cambio de contraseña, al ingresar se debe mostrar una vista con 2 input y un botón: nueva contraseña y confirmar nueva contraseña, además de un botón "cambiar" que cambie la contraseña.

Estado: **no cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 1

Requisitos de Usuario asociados: RU0003 Inicio de sesión administradores, RU0020 Editar información de perfil administradores,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Analista - Gabriel Chandía

Fecha Actualización: 2017-09-25 00:18

RS0015 Encuesta de Curso

Descripción:

Una de las encuestas que puede ser generada corresponde a la encuesta de Curso. Esta encuesta es representada como un formulario donde se pregunta lo siguiente: La cantidad de semanas de clase para el curso, cuántas horas de docencia directa hay a la semana en el curso, tanto teórico como práctico, cuántos alumnos tuvo el curso en el 2016 (si se imparte en ambos semestres, se coloca la suma de ambos semestres), el peso que tienen las actividades teóricas y prácticas en las nota final. Debe haber un botón que diga Guardar Datos y otro que diga Siguiente.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 3

Requisitos de Usuario asociados: RU0021 Creación de invitaciones para docentes,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-01 15:52

RS0016 Encuesta de Tópicos

Descripción:

Esta encuesta consiste de una tabla de tres columnas. En la primera se despliegan las Knowledge Areas, y la columna siguiente a estas debe desplegar tantas filas como Knowledge Units tenga asociado cada una. En la tercera columna se colocarán las respuestas que consisten en dos campos para ingresar datos: en uno se pedirá la cantidad de horas de docencia directa en materia teórica, y en el otro lo mismo pero aplicado a materia que se ve de manera práctica.

Debajo de la grilla, antes de finalizar la encuesta, se debe desplegar la suma de horas de docencia teóricas, la suma de horas de docencia práctica y la suma total de horas enseñada.

Por último, al presionar el botón de finalizar se debe consultar al usuario si está seguro de ingresar sus respuestas al sistema.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 7

Requisitos de Usuario asociados: RU0001 Visibilidad del progreso de encuestas, RU0004 Guardado del progreso de la encuesta, RU0007 Privacidad de datos ingresados por docentes,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:09

RS0018 Editar perfil

Descripción:

En la ventana de progreso de los administradores, se debe tener un botón que diga “Editar Información”. Este botón lleva a una nueva vista que contiene un formulario que posee las siguientes etiquetas: Nuevo Email, Nueva Contraseña, Confirmar Nueva Contraseña, Confirmar Contraseña. Al llenar alguno de estos formularios, se debe chequear cuáles están vacíos o no. Luego se debe asociar al usuario el nuevo email y/o nueva contraseña, dependiendo de qué llenó.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 3

Requisitos de Usuario asociados: RU0020 Editar información de perfil administradores,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:09

RS0019 Comparación de Horas

Descripción:

Al finalizar la encuesta de curso, se debe mostrar una vista con las unidades mencionadas en el Curriculum Guidelines, las horas que el documento propone que deben aplicarse a estas y la

metodología de enseñanza apropiada. A su lado, las horas y metodologías que el docente respondió, de tal manera que ambas queden en contraste.

Estado: **no cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: si se puede

Estabilidad: transable

Costo: 5

Requisitos de Usuario asociados: RU0019 Compensación a los usuarios,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-23 16:31

RS0022 Página de contribuyentes

Descripción:

En la página de los usuarios que acceden a la aplicación mediante enlaces y la página principal del sistema, debe existir un enlace en la esquina inferior derecha que dirija a una página con los nombres de todos aquellos que hayan contribuido con encuestas completadas.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 0

Requisitos de Usuario asociados: RU0019 Compensación a los usuarios,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-09 13:54

RS0023 Vista de Invitaciones

Descripción:

En la ventana principal de los administradores, se tiene un botón que dice “Ver solicitudes”. Este botón lleva a otra vista que contiene otra tabla con las solicitudes de invitación pendientes, mostrando el nombre de la persona que solicitó la invitación, el email, el curso, la universidad y programa. Debe haber un botón asociado a cada invitación para poder eliminar esa invitación y otro para poder enviarla individualmente

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 0

Requisitos de Usuario asociados: RU0002 Administración de invitaciones, RU0017 Solicitud de invitación para realizar encuesta,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-10-21 16:49

RS0025 Registro de administradores

Descripción:

En la página inicial del proyecto, se debe tener una opción para registrar a un administrador. Esto corresponde a un botón que dice “Registrar”, que lleva a un formulario con los campos: Nombre, Email, Método Alternativo de Comunicación, Contraseña y Confirmar Contraseña. Además hay botones de Limpiar Datos y Enviar. Al momento de apretar Enviar, el sistema manda un email a los administradores reportando que alguien desea ser administrador con los datos que se colocaron en el registro. Los administradores entonces deciden si se acepta a la persona o no a través de un botón o link.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: transable

Costo: 0

Requisitos de Usuario asociados: RU0003 Inicio de sesión administradores, RU0022 Registro de administradores,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

RS0027 Explicación de conceptos

Descripción:

Al principio de la encuesta de tópicos, sobre la grilla de respuestas, deben venir explicados los conceptos técnicos que pueden sonar distintos dependiendo del origen del usuario, a través de un mouse over o una ventana nueva.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: urgente

Estabilidad: transable

Costo: 2

Requisitos de Usuario asociados: RU0027 Explicación de conceptos técnicos,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:10

RS0028 Vista de Información Acerca del Proyecto

Descripción:

En la página principal del sistema, debe haber un link/botón que diga "Acerca de este Proyecto". Este botón debe redirigir a otra página que contiene la información detallada acerca del proyecto; información que será entregada por los clientes.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 0

Requisitos de Usuario asociados: RU0026 Acceso a información principal del proyecto,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-03 23:22

RS0029 Borrado automático de solicitudes de invitaciones

Descripción:

Solicitudes se deben borrar de la vista de los administradores la primera vez que el docente acceda a la encuesta respectiva.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 8

Requisitos de Usuario asociados: RU0002 Administración de invitaciones,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:11

RS0030 Validación de encuestas

Descripción:

En la vista principal de los administradores, debe existir una columna con un checkbox que determina si la encuesta está validada por un administrador o no.

Estado: **cumple**

Tipo: funcional

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 4

Requisitos de Usuario asociados: RU0005 Exportación de datos,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-01 15:53

RS0011 Etiqueta de idiomas

Descripción:

Todas las vistas deben tener un label en la esquina inferior derecha. Este label representa el idioma que se está usando en el momento. Al hacer click sobre ese label, se deben mostrar otros idiomas, y al hacer click en cualquiera de estos nuevos labels, se debe cambiar el idioma del software al del label correspondiente.

Estado: **cumple**

Tipo: mantenibilidad

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: intransable

Costo: 3

Requisitos de Usuario asociados: RU0016 Extensibilidad a otros idiomas,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:11

RS0010 Privacidad de información

Descripción:

El sistema, al crear una encuesta, solo la relacionará a los administradores y al usuario docente que le corresponda responderla, permitiendo solo a ellos el acceso a esta.

Estado: **cumple**

Tipo: confiabilidad

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 4

Requisitos de Usuario asociados: RU0007 Privacidad de datos ingresados por docentes, RU0025

Acuerdo de confidencialidad,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador, TU0002 Docente,

Fuente: Clientes

Fecha Actualización: 2017-11-03 20:15

RS0026 Términos y Condiciones

Descripción:

Antes de que un usuario haga click en finalizar la encuesta de tópicos, deben poder confirmar lo siguiente a través de check boxes:

'Autorizo que aparezca mi nombre como participante del estudio de enseñanza de ingeniería de software en Chile.'

'Me interesa recibir los resultados agregados de ese estudio.'

Si chequea el primero, el nombre del docente aparecerá en la vista de contribuyentes al proyecto. Si se chequea el segundo, se recibirá la comparación de horas con el currículum ACM.

Estado: **cumple**

Tipo: confiabilidad

Hito: Iteración 2

Urgencia: normal

Estabilidad: transable

Costo: 2

Requisitos de Usuario asociados: RU0019 Compensación a los usuarios,

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fuente: Analista - Gabriel Chandía

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:10

RS0002 Acceso a encuestas por parte de administradores

Descripción:

Los usuarios administradores, en su pantalla principal, deben tener la opción de ver las respuestas de encuestas mediante un vínculo a través del nombre del curso en la fila correspondiente, cosa que se visualiza en la ventana de progreso.

Estado: **cumple**

Tipo: usabilidad

Hito: Iteración 1

Urgencia: urgente

Estabilidad: intransable

Costo: 5

Requisitos de Usuario asociados: RU0001 Visibilidad del progreso de encuestas, RU0004 Guardado del progreso de la encuesta, RU0007 Privacidad de datos ingresados por docentes,

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

5. Módulos

MD0001 Autenticación y Registro de Usuarios

Descripción:

Se encarga de verificar que exista un usuario asociado a un email y una contraseña para poder iniciar sesión dentro del sistema como administrador. También tiene relacionado el registro de usuarios para cuando hayan personas relacionadas al proyecto que quieran registrarse como administradores.

Urgencia: normal

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0005 Inicio de sesión, RS0014 Recuperación Contraseña, RS0025 Registro de administradores,

Fecha Actualización: 2017-10-07 19:29

MD0002 Exportación de Datos

Descripción:

Este módulo se encarga de tomar los datos de encuestas ya terminadas, organizarlos según la base de datos que hay en el sistema, y entregar un documento CSV con las respuestas de estas encuestas para poder ser estudiadas.

Urgencia: urgente

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0008 Exportacion de datos,

Fecha Actualización: 2017-10-08 19:45

MD0003 Solicitud de Invitaciones

Descripción:

Este módulo está a cargo de administrar las solicitudes de invitaciones que los docentes hayan enviado para poder recibir una encuesta para su curso. Las solicitudes que sean enviadas a través de la interfaz correspondiente serán vistas por la vista de invitaciones de los administradores, donde el módulo se encargará de enviar los emails con los vínculos a las encuestas a los docentes correspondientes. También se les adjuntará el documento de confidencialidad en los correos.

Urgencia: urgente

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0003 Generación automática de correos de invitación, RS0004 Solicitud de invitaciones, RS0013 Acuerdo de confidencialidad, RS0023 Vista de Invitaciones,

Fecha Actualización: 2017-10-07 19:27

MD0004 Envío de Invitaciones

Descripción:

Este módulo enviará los vínculos de encuestas a docentes que los administradores ingresen a través de la interfaz de Creación de Invitaciones, sin la necesidad de haber mandado una solicitud de invitación. Enviará una encuesta por cada llave Universidad, Programa, Curso, Ciudad.

Urgencia: urgente

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0003 Generación automática de correos de invitación, RS0023 Vista de Invitaciones, RS0029 Borrado automático de solicitudes de invitaciones ,

Fecha Actualización: 2017-10-29 20:37

MD0005 Administración de Perfil

Descripción:

Este módulo se encargará de cambiar la información de perfil de algún administrador que lo desee (email, contraseña o método alternativo de comunicación). Para poder llevar a cabo esto, debe colocar su contraseña actual para confirmar la operación.

Urgencia: normal

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0018 Editar perfil,

Fecha Actualización: 2017-10-07 17:23

MD0006 Obtención de Feedback

Descripción:

Este módulo toma las respuestas de la encuesta de tópicos y compara lo que puso el docente con lo que el documento *Curriculum Guidelines* dice acerca de las horas y metodología que deberían impartirse. Además, se encarga de añadir a los docentes que quieran a la lista de asociados al proyecto (personas que han respondido la encuesta).

Urgencia: normal

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0019 Comparación de Horas, RS0022 Página de contribuyentes,

Fecha Actualización: 2017-10-08 20:03

MD0007 Progreso de Encuesta

Descripción:

Este módulo tendrá la responsabilidad de guardar y cargar las respuestas de preguntas que ya hayan sido respondidas por los docentes. Se guardarán cuando el docente haga click en el botón de Guardar Datos, y se cargarán cuando el docente vuelva a hacer click en el vínculo correspondiente a la encuesta. También alertará si es que algún campo no tiene algo escrito y no podrá terminar la encuesta hasta que llene esa información. La información que esté escrita no será compartida con nadie.

Urgencia: normal

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0006 Guardar progreso, RS0007 Cargar progreso guardado, RS0010 Privacidad de información, RS0012 Alerta de incompletitud,

Fecha Actualización: 2017-10-08 20:04

MD0008 Administración de Encuestas

Descripción:

Este módulo estará a cargo de mostrar las encuestas que se están llevando a cabo o que han sido terminadas a través de la ventana de progreso que los administradores tienen al iniciar sesión.

Urgencia: urgente

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0001 Ventana de progreso, RS0002 Acceso a encuestas por parte de administradores, RS0030 Validación de encuestas,

Fecha Actualización: 2017-10-29 20:36

MD0009 Asociación de encuestas los vínculos

Descripción:

Este módulo asocia las encuestas de Datos Generales y Curso-Tópico a los vínculos aleatorios que serán generados. Luego este módulo se comunica con MD0004 y MD0003 para entregarles estos emails y luego que estos módulos los envíen a través de correo electrónico.

Urgencia: urgente

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0003 Generación automática de correos de invitación, RS0015 Encuesta de Curso, RS0016 Encuesta de Tópicos,

Fecha Actualización: 2017-10-07 20:02

MD0011 Etiqueta de Idioma

Descripción:

Este módulo solo consiste en colocar las preguntas en el idioma correspondiente a la etiqueta que ha sido seleccionada por el docente o administrador.

Urgencia: normal

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0011 Etiqueta de idiomas,

Fecha Actualización: 2017-10-07 19:16

MD0012 Explicación de Términos

Descripción:

Este módulo se encarga de entregar la información adecuada, ya sea acerca del proyecto, de alguna unidad presente en la encuesta, o términos que se usen dentro de la primera parte de la encuesta.

Urgencia: normal

Costo: 0

Requisitos de Software asociados: RS0026 Términos y Condiciones, RS0027 Explicación de conceptos, RS0028 Vista de Información Acerca del Proyecto,

Fecha Actualización: 2017-10-29 20:36

6. Casos de Prueba

CP0001 Ventana de progreso

Requisito asociado: RS0001 Ventana de progreso

Descripción:

Los administradores deben poder visualizar todas las encuestas que están siendo contestadas por los docentes y su información respectiva. Se comprobará primero que los campos de las columnas corresponden a los descritos en RS0001.

Se verificará que se desplieguen nuevas filas de forma correcta al agregar un nuevo docente:

- a través de la creación de una invitación.
- a través envío de invitaciones solicitadas.

Se verificará además, que al completar algunos campos de esas nuevas encuestas creadas, efectivamente el porcentaje varíe.

Resultado aceptable: que no falten campos, creación de nueva fila al crear nueva encuesta

Resultado óptimo: que no falten campos, se visualiza porcentaje correcto de completitud, creación de nueva fila al crear nueva encuesta

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-10-21 16:51

CP0002 Acceso a encuestas por parte de administradores

Requisito asociado: RS0002 Acceso a encuestas por parte de administradores

Descripción:

Se probará que el porcentaje en la ventana de progreso corresponda a un link y que redirija a la encuesta con las respuestas del docente.

Para esto, se tendrá un docente de prueba y se completará parte de la encuesta, para luego verificar desde una cuenta de administrador que las respuestas desplegadas (al hacer click en el porcentaje) son las correctas.

Resultado aceptable: porcentaje de ventana de progreso lleva a encuesta que corresponda

Resultado óptimo: porcentaje de ventana de progreso lleva a la encuesta y carga las respuestas que se llevaban

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-13 19:41

CP0003 Generación automática de correos de invitación

Requisito asociado: RS0003 Generación automática de correos de invitación

Descripción:

Se probará creando una invitación con 1 y 3 cursos. Además se comprobará que no se permiten enviar campos en blanco, o un mail no de la forma 'a@b.c'

Además se verificará que efectivamente un correo es recibido con un link. Se comprobará que el link redirija a la encuesta y que esta pueda comenzar a completarse.

Resultado aceptable: luego de completar los campos se envía correo con link a la encuesta

Resultado óptimo: luego de completar los campos y realizar verificación simple de ellos, se envía correo con link a la encuesta

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-10-22 19:45

CP0004 Solicitud de invitaciones

Requisito asociado: RS0004 Solicitud de invitaciones

Descripción:

En la página principal del sistema debe haber un botón de "Solicitar invitación", este debe llevar a una página con un formulario que contenga los siguientes campos: nombre del docente, correo electrónico, nombre del curso, nombre de la universidad, ciudad y nombre del programa.

Se verificará que se permite enviar la solicitud solo si no hay campos vacíos y el correo electrónico es de la forma 'a@b.c'

Se comprobará que al enviar una solicitud de invitación, en la cuenta de un administrador efectivamente aparece esta solicitud en la vista de invitaciones

Resultado aceptable: que estén los 6 campos descritos y que la solicitud sea desplegada en la vista del administrador

Resultado óptimo: que estén los 6 campos descritos, validación de información ingresada y que la solicitud sea desplegada en la vista del administrador

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-10-21 16:49

CP0005 Inicio de sesión administradores

Requisito asociado: RS0005 Inicio de sesión

Descripción:

El administrador debe poder ingresar con sus credenciales (usuario y contraseña).

La contraseña no debe ser visible.

Se verificará que en ninguno de los siguientes casos sea posible entrar:

Usuario y contraseña vacía.

Usuario no ingresado en sistema y cualquier contraseña.

Usuario ingresado en sistema y contraseña incorrecta (incluye contraseña en blanco).

Resultado aceptable: No puede entrar con credenciales incorrectas

Resultado óptimo: No puede entrar con credenciales incorrectas e ingresa efectivamente a su perfil y no al de otro

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:13

CP0006 Recuperación de contraseña administradores

Requisito asociado: RS0014 Recuperación Contraseña

Descripción:

Debe existir un link con la opción de recuperar la contraseña, que redirija a una página en que se ingrese el mail.

Se probará ingresando un correo que no está registrado, en cuyo caso se debería mostrar un mensaje indicando el error

Se comprobará que efectivamente llega un correo para cambiar la contraseña, y que esta es actualizada (intentando ingresar nuevamente al portal con la nueva clave).

Resultado aceptable: Es posible cambiar la contraseña a través de correo recibido

Resultado óptimo: Es posible cambiar la contraseña a través de correo recibido

Estado: **no cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-10-08 19:41

CP0007 Cargar progreso previo

Requisito asociado: RS0007 Cargar progreso guardado

Descripción:

Se probará completando parte de las respuestas por parte del docente, presionando el botón "guardar" y luego volviendo a ingresar, para verificar que las respuestas previas están presentes.

Resultado aceptable: al volver a ingresar a la encuesta las respuestas previamente guardadas están intactas

Resultado óptimo: al volver a ingresar a la encuesta las respuestas previamente guardadas están intactas

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:13

CP0008 Botón guardar progreso

Requisito asociado: RS0006 Guardar progreso

Descripción:

Debe haber un botón "guardar" en la encuesta. Se verificará que al presionarlo las respuestas sean ingresadas a la base de datos

Resultado aceptable: botón "guardar" ingresa las respuestas en la base de datos

Resultado óptimo: botón "guardar" ingresa las respuestas en la base de datos

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:14

CP0009 Exportar datos

Requisito asociado: RS0008 Exportacion de datos

Descripción:

Desde la vista principal de una cuenta de administrador se probará que al presionar en "Exportar a CSV", se obtenga un archivo .csv con los datos de las encuestas completas. Se completarán dos encuestas y se procederá a probar la funcionalidad para verificar la correctitud de los datos exportados.

Resultado aceptable: se exporta un archivo .csv con los datos de las encuestas completadas

Resultado óptimo: se exporta un archivo .csv con los datos de las encuestas completadas

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:14

CP0010 Cambiar idioma

Requisito asociado: RS0011 Etiqueta de idiomas

Descripción:

Debe existir la opción de cambiar de idioma en cada vista.

Se verificará que la opción exista y que efectivamente cambie el idioma de la aplicación.

Resultado aceptable: Se debe poder cambiar el idioma de la aplicación

Resultado óptimo: Se debe poder cambiar el idioma de la aplicación

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:17

CP0011 Alerta de incompletitud

Requisito asociado: RS0012 Alerta de incompletitud

Descripción:

Se probará enviando encuestas con campo y campos incompletos, verificando que se alerte de que se deben completar.

Resultado aceptable: se debe alertar si hay campos vacíos en la encuesta

Resultado óptimo: se indican qué campos están vacíos en la encuesta

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-12 14:01

CP0012 Encuesta de curso

Requisito asociado: RS0015 Encuesta de Curso

Descripción:

Se comprobará que se encuentren todos los campos especificados en RS0015. Se verificará además la claridad en los títulos y en las explicaciones que puedan haber.

Resultado aceptable: Deben estar todos los campos descritos en RS0015

Resultado óptimo: Deben estar todos los campos descritos en RS0015

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-03 20:17

CP0013 Encuesta de tópicos

Requisito asociado: RS0016 Encuesta de Tópicos

Descripción:

Se comprobará que se encuentren todos los campos especificados en RS0016. Se verificará además la claridad en los títulos y en las explicaciones que puedan haber.

También se probará que al hacer click en "No" no suceda nada, y que en "Si" los campos correspondientes sean desplegados.

Resultado aceptable: Deben estar todos los campos descritos en RS0016, correcto funcionamiento de box "Si"

Resultado óptimo: Deben estar todos los campos descritos en RS0016, correcto funcionamiento de box "Si"

Estado: **ambiguo**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-16 16:19

CP0015 Edición de datos de la cuenta administrador

Requisito asociado: RS0018 Editar perfil

Descripción:

Se realizarán los siguientes cambios y se volverá a ingresar para verificar que se hayan actualizado:

- cambiar contraseña

- cambiar correo

- cambiar contraseña y correo

Se probará también los siguientes casos:

- todos los campos en blanco, no debería actualizarse nada (se volverá a ingresar para verificar esto)

- contraseña y confirmación de contraseña diferentes, debería fallar.

- correo no de la forma 'a@b.c', debería fallar

Resultado aceptable: Se debe poder actualizar la contraseña y correo

Resultado óptimo: Se debe poder actualizar la contraseña y correo, no debe fallar en los casos estipulados

Estado: **ambiguo**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-14 09:06

CP0016 Comparación de Horas

Requisito asociado: RS0019 Comparación de Horas

Descripción:

Verificar que al finalizar la encuesta se muestre una vista con las horas ingresadas por el docente (comprobar que se despliegan las horas correctamente respondiendo una encuesta).

Se comprobará también que las horas de comparación sean las correctas, comparándolas con las del Curriculum Guidelines

Resultado aceptable: Las horas del docente y las de comparación deben ser correctas

Resultado óptimo: Las horas del docente y las de comparación deben ser correctas

Estado: **no cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-10-08 20:02

CP0018 Página de contribuyentes

Requisito asociado: RS0022 Página de contribuyentes

Descripción:

Se verificará que exista un enlace a la página de contribuyentes en la página principal del sistema y en la página accedida mediante enlace

Resultado aceptable: debe existir el enlace en las dos páginas mencionadas

Resultado óptimo: debe existir el enlace en las dos páginas mencionadas

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-13 00:50

CP0019 Actualización página contribuyentes

Requisito asociado: RS0022 Página de contribuyentes

Descripción:

Se comprobará que al finalizar una encuesta el docente sea agregado a la página de contribuyentes

Resultado aceptable: un docente que ha completado la encuesta debe ser agregado a la página de contribuyentes

Resultado óptimo: un docente que ha completado la encuesta debe ser agregado a la página de contribuyentes

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

CP0021 Registro de administradores

Requisito asociado: RS0025 Registro de administradores

Descripción:

En la página inicial del proyecto, se debe tener un botón "Registrar" que lleva a un formulario con los campos: Nombre, Email, Método Alternativo de Comunicación, Contraseña y Confirmar Contraseña. Además hay botones de "Limpiar Datos" y "Enviar".

Se comprobará que al momento de apretar "Enviar" el sistema manda un email a los administradores desplegando la información ingresada por el usuario que desea ser administrador, y mostrando un botón para aceptarlo.

Se verificará que al presionar el botón, es posible entrar como administrador con los datos ingresados.

Resultado aceptable: es posible agregar un nuevo administrador

Resultado óptimo: es posible agregar un nuevo administrador

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:12

CP0022 Vista de solicitud de invitaciones

Requisito asociado: RS0023 Vista de Invitaciones

Descripción:

Se verificará que en la vista principal de administradores exista un botón "Ver solicitudes" que dirija a otra vista que muestre las solicitudes de invitaciones con los campos especificados en RS0023.

Se enviará una solicitud nueva y se comprobará que sea agregada a esta vista.

Se verificará que cada fila (cada solicitud) posea un botón de eliminar solicitud y uno de enviar invitación. Se comprobará el correcto funcionamiento eliminando una solicitud y constatando que esta es eliminada, y enviando la invitación y revisando que el correo es recibido por el solicitante.

Resultado aceptable: Se actualizan las solicitudes a encuesta, es posible enviarlas

Resultado óptimo: Se actualizan las solicitudes a encuesta, es posible eliminarlas y enviarlas

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-10-21 16:50

CP0023 Documento de acuerdo de confidencialidad

Requisito asociado: RS0013 Acuerdo de confidencialidad

Descripción:

Se verificará que en la invitación a realizar una encuesta y en la encuesta misma se le informe al docente que los datos ingresados no serán de acceso público y solo serán vistos y analizados por los administradores. Se debe enviar el documento de confidencialidad adjunto en el mail.

Resultado aceptable: Se debe enviar el documento de confidencialidad adjunto en el mail

Resultado óptimo: Se debe enviar el documento de confidencialidad adjunto en el mail

Estado: **no cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-10-08 20:35

CP0024 Privacidad de información

Requisito asociado: RS0010 Privacidad de información

Descripción:

Verificar que no es posible cambiar algún parámetro (como un número por ejemplo) del hipervínculo y acceder a la encuesta de otro docente

Resultado aceptable: Los links son totalmente diferentes unos de otros

Resultado óptimo: Los links son totalmente diferentes unos de otros

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-03 20:17

CP0025 Términos y Condiciones

Requisito asociado: RS0026 Términos y Condiciones

Descripción:

Se verificará que al chequear 'Autorizo que aparezca mi nombre como participante del estudio de enseñanza de ingeniería de software en Chile.', el nombre del docente aparezca en la vista de contribuyentes al proyecto.

Al chequear 'Me interesa recibir los resultados agregados de ese estudio.' se debe recibir la comparación de horas con el currículum ACM.

Resultado aceptable: Aparece en la lista de contribuyentes

Resultado óptimo: Aparece en la lista de contribuyentes y recibe comparación de horas con currículum ACM

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:13

CP0026 Explicación de conceptos

Requisito asociado: RS0027 Explicación de conceptos

Descripción:

Se verificará que existan definiciones para todos los conceptos dentro de la encuesta que pueden poseer un grado de ambigüedad.

Se estudiará en detalle que la explicación sea clara y concisa

Resultado aceptable: Existen definiciones para los conceptos utilizados en la encuesta

Resultado óptimo: Las definiciones son validadas (su correcta comprensión) a través de pruebas con diferentes usuarios

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

Fecha Actualización: 2017-11-13 14:12

CP0027 Vista de Información Acerca del Proyecto

Requisito asociado: RS0028 Vista de Información Acerca del Proyecto

Descripción:

Se comprobará que exista un hipervínculo en la página principal que redirige a vista con información general del proyecto

Resultado aceptable: Existe hipervínculo y hay información del proyecto

Resultado óptimo: Existe hipervínculo y hay información del proyecto

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0002 Docente,

CP0028 Borrado de solicitudes de invitaciones cuando se ingresa a la encuesta

Requisito asociado: RS0029 Borrado automático de solicitudes de invitaciones

Descripción:

Se comprobará que al enviar la encuesta a través de una solicitud, esta no es eliminada de la vista hasta que el docente ingresa a la encuesta.

Resultado aceptable: la solicitud es eliminada cuando el docente accede a la encuesta

Resultado óptimo: la solicitud es eliminada cuando el docente accede a la encuesta

Estado: **no cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-14 09:09

CP0029 Validación de encuestas

Requisito asociado: RS0030 Validación de encuestas

Descripción:

Verificar la existencia del checkbox y comprobar que al validar la encuesta, el estado de esta es cambiado en la base de datos.

Resultado aceptable: Existe un checkbox en la vista principal de administrador y este valida la encuesta en la BBDD

Resultado óptimo: Existe un checkbox en la vista principal de administrador y este valida la encuesta en la BBDD

Estado: **cumple**

Tipos de Usuarios asociados: TU0001 Administrador,

Fecha Actualización: 2017-11-02 00:34

7. Matrices de Trazado

Estado: **cumple** **no cumple** **ambiguo** **+intersección**

RU/RS[illegible]

MD/RS

```

RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
00000000000000000000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000000000000000000
000000000011111111111111112222222222333333333333
1234567801234568923567890

-----
MD0001  .      +      +      +      +
MD0002  .      .      +      .      .      .      .
MD0003  .    ++      .      +      .      .      +
MD0004  .    +      .      .      .      .      +      +
MD0005  .      .      .      .      .      .      .      .
MD0006  .      .      .      .      .      .    ++      .
MD0007  .      .    ++  +  +  .      .      .      .
MD0008  ++      .      .      .      .      .      .      +
MD0009  .    +      .      .      .    ++      .      .
MD0010  .      .      .      +      .      .      .      .
MD0011  .      .      .      .      .      .      .      .
MD0012  .      .      .      .      .      .      .    +++

```


RU/CP

	CCCCC	CCCCCCC	CCCCCCC	CCCCC	C
	PPPPPP	PPPPPPPP	PPPPPPPP	PPPPPP	PP
	000000	00000000	00000000	0000000	00
	000000	00000000	00000000	0000000	00
	000000	00001111	111122	222222	22
	12345	6789012	3568912	345678	9

RU0001	++	.	.	.	.
RU0002	.	++	.	.	.
RU0003	.	.	++	.	.
RU0004	+	.	++	+	+
RU0005	.	.	.	+	+
RU0007	+	.	.	.	+
RU0016	.	.	.	+	.
RU0017	.	+	.	.	+
RU0019	.	.	.	+++	.
RU0020	.	.	+	.	+
RU0021	.	+	.	.	+
RU0022	.	.	.	.	+
RU0025	.	.	.	.	++
RU0026	.	.	.	.	+
RU0027	.	.	.	.	+

RS/CP

		CCCCC	CCCCCCC	CCCCCCCC	CCCCCCC	CCCCC	C	
		PPPPPP	PPPPPPPP	PPPPPPPP	PPPPPPPP	PPPPPP	PP	
		000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00	
		000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00	
		000000	00001111	111111	112222	222222	22	
		12345	67890	1235	68912	34567	89	
-----	-----							
RS0001	+	.	.	.	.	.	.	.
RS0002	+	.	.	.	.	.	.	.
RS0003	.	+	.	.	.	.	.	.
RS0004	.	.	+	.	.	.	.	.
RS0005	.	.	.	+	.	.	.	.
RS0006	.	.	.	.	+	.	.	.
RS0007	.	.	.	.	.	+	.	.
RS0008	.	.	.	.	.	.	+	.
RS0010	.	.	.	.	.	.	.	+
RS0011	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0012	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0013	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0014	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0015	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0016	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0018	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0019	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0022	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0023	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0025	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0026	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0027	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0028	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0029	.	.	.	.	.	.	.	.
RS0030	.	.	.	.	.	.	.	.