



TERCERA FASE DE PROYECTO

OBJETIVO:

Que el estudiante adquiriera las herramientas y habilidades necesarias para desarrollar una aplicación de software utilizando la metodología de desarrollo incremental.

SERVICIO PARA REVISIONES DE SOFTWARE

ESCENARIO:

En base al enunciado de “ReviewSoft” y al documento de análisis del sistema generado por su persona, deberá realizar las siguientes especificaciones:

Documento de análisis del sistema:

Tomando en cuenta que se está trabajando con el ciclo de vida iterativo incremental y que puede identificar requerimientos a lo largo de todo el ciclo de vida, aunque se tendrá un mayor esfuerzo en las correspondientes etapas, en las siguientes iteraciones modele la evaluación (refinar diagramas) de:

1. Diagrama Entidad Relación
2. Casos de uso reales (diagramas y casos de uso reales expandidos)
3. Definición de glosario
4. Modelo conceptual
5. Diagramas de secuencias
6. Diagramas de estados
7. Diagramas de actividades

Diseño de sistema:

De la fase de diseño se requiere:

1. Adicione el diseño y secuencia de pantallas de las nuevas funcionalidades
2. Diagrama de clases
3. Diagrama de colaboración
4. Diagrama de componentes
5. Diagrama de despliegue

Segundo ciclo de construcción:

En la fase de construcción, es importante desarrollar los siguientes requerimientos:

1. Uso de la plataforma “ReviewSoft”:

- Carga de empresas vía archivo de tipo CSV(separado por comas) en formato UTF-8 (Ver tabla 1 y 2).
- Creación, búsqueda, modificación y eliminación de las retroalimentaciones (feedback). Debe tener en cuenta que se debe de dar la puntuación de cada métrica involucrada al crear ó modificar la retroalimentación.
- Creación y eliminación de comparaciones, esto implicaría todo el detalle de aplicaciones involucradas. Para eliminar una comparación se debe hacer una búsqueda de las comparaciones que haya tenido el usuario en inicio de sesión para luego escoger la comparación a eliminar.
- Escoger ganador en comparación. Para escoger el ganador, se debe hacer la búsqueda de las comparaciones del usuario en inicio de sesión y luego escoger las aplicación ganadora (sólo mostrar las aplicaciones involucradas en la comparación específica).
- Visualización de comparaciones (Ver imagen 4).
- Creación y eliminación de recomendaciones. Para realizar una eliminación de una recomendación, primero se debe hacer la búsqueda de las recomendaciones realizadas por el usuario que haya iniciado sesión para luego escoger que recomendación eliminar.

2. Reportería:

- Reporte por aplicación: Debe contener el nombre de la aplicación, el nombre de la licencia, el nombre de la empresa, el número de retroalmientaciones que ha tenido, el número de comparaciones que ha estado involucrado y el número de veces que ha ganado en las comparaciones.
- Reporte por usuario: Debe contener el nombre del usuario, correo electrónico, el nombre de la profesión, número de retroalimentaciones hechas por el usuario, número de comparaciones que ha realizado el usuario y el número de recomendaciones creadas por el usuario.

Detalles técnicos:

Se especifican detalles que el desarrollador debe de tomar en cuenta:

1. Para inicio y salida del sistema se deben de usar variables de sesión, por lo cuál en todas las funcionalidades debe automáticamente saber que usuario está autenticado para obtener la información si así lo desea.
2. Para la página del cambio de contraseña no debe de ser igual a la modificación de usuario, sino más bien un módulo aparte en donde el usuario pueda modificar su contraseña únicamente. Usando las variables de entorno se debe de obtener que usuario está autenticado para mostrar esta funcionalidad sin necesidad de indicarle que usuario se desea cambiar.
3. Para recordar la contraseña, la funcionalidad la puede usar cualquier persona, debido a que esta funcionalidad sirve para poder mostrarle la contraseña por si el usuario la ha olvidado y no puede iniciar al sistema. Así que por motivos de seguridad debe de pedir la fecha de nacimiento y correo electrónico (único) para que sean validados y así poder mostrarle la contraseña correcta.
4. Para la modificación y eliminación de cuenta, el usuario no puede usar las funcionalidades para otra cuenta que no sea la del mismo, por lo tanto debe de usar las mismas variables de sesión para saber el usuario y mostrar los datos correspondientes.
5. Para la creación de retroalimentación, comparación y recomendaciones automáticamente debe de saber el usuario y la fecha actual (si se requiere).
6. Para la eliminación de una retroalimentación, comparación y recomendación como también para escoger la aplicación ganadora se debe de validar que el usuario que esté autenticado es quién lo haya creado.
7. Para las retroalimentaciones opcionalmente se puede filtrar por usuario o por aplicación (ver imagen1).
8. El visualizador de comparaciones primero debe de poder escoger la comparación específica, es decir, mostrará un listado de comparaciones (también con filtro de usuario) y luego podrá escoger la comparación para poder mostrar el detalle (ver imagen2) de la comparación .
9. En todas las funcionalidades, debe de poder seleccionarse las opciones que se requieran. Por ejemplo, si se desea escoger la licencia de uso, debe de poder seleccionarse en varias opciones por el nombre de manera sencilla (ver imagen3). Esto para mayor facilidad de uso, con respecto al usuario.

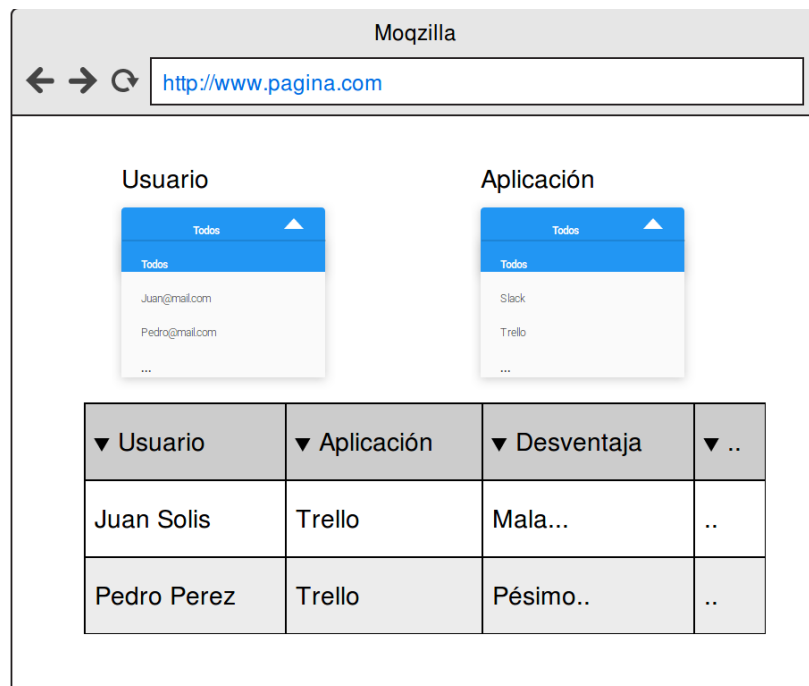


Imagen1

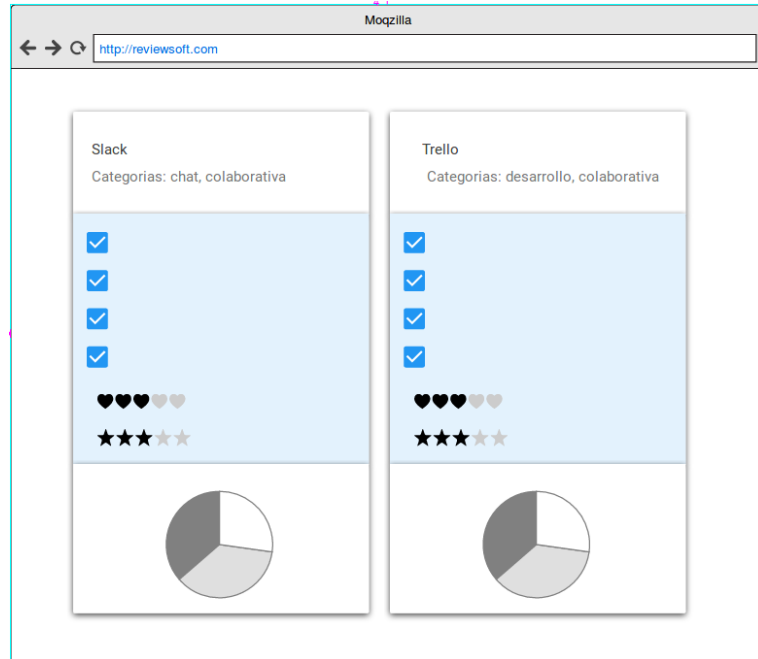


Imagen2

Licencia:

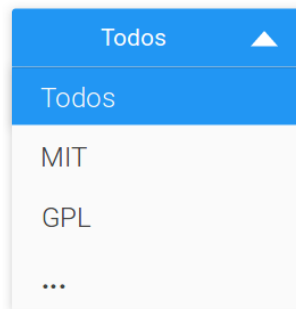


Imagen3

Campo	Tipo	Descripción
nombre_empresa	Cadena	Nombre de la empresa
sitio_web	Cadena	URL del sitio web
valor_mercado	Numérico y/o decimal	Valor en el mercado
año_fundación	Numérico	El año de fundación
correo_electrónico	Cadena	Correo electrónico de la empresa
twitter	Cadena	URL de la red social Twitter
facebook	Cadena	URL de la red social Facebook

Tabla 1: Estructura del archivo de carga de empresas

Microsoft,https://www.microsoft.com,1000000.50,1975,soporte@microsoft.com,www.twitter.com/microsoft,https://www.facebook.com/microsoft
IBM,www.ibm.com,20000000,1911,soporte@ibm.com,https://www.twitter.com/ibm,https://www.facebook.com/ibm
Ycombinator,www.ycombinator.com,500000.20,2005,soporte@ycombinator.com,https://www.twitter.com/ycombinator,https://www.facebook.com/ycombinator

Tabla 2: Ejemplo del archivo de carga de empresas

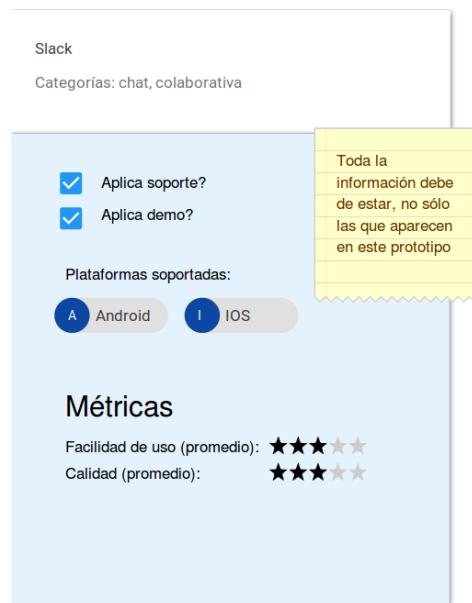


Imagen 4: mostrando una aplicación en comparación (debe mostrar las demás aplicaciones involucradas)

Atributos del sistema:

- Sistema de bases de datos: Microsoft SQL Server 2012 o superior
- ASP .NET C# 4.5 o superiores
- Interfaz de desarrollo: Microsoft Visual Studio 2015 o superior

FECHA DE ENTREGA: lunes 6 de noviembre, antes de las 23:59

ENLACE DE ENTREGA: <https://goo.gl/JtUZgX>