



SEGUNDA FASE DE PROYECTO

OBJETIVO:

Desarrollar una aplicación web para la administración de software como servicio para la búsqueda de soluciones.

PLATAFORMA DE REVISIONES DE SOFTWARE

ESCENARIO:

Con 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 de base los modelos de la fase de planeación y elaboración del primer proyecto, se debe desarrollar la primera iteración de construcción para la solución propuesta, considerando que debe desarrollar o **refinar** los siguientes modelos:

1. Diagrama entidad relación
2. Esquema de bases de datos
3. Modelo conceptual
4. Glosario
5. Casos de uso reales (diagramas y casos de uso reales expandidos)
6. Diagramas de secuencia
7. Diagramas de estado
8. Diagramas de actividades

Diseño del sistema:

La fase de diseño debe contener lo siguiente:

1. Diseño de pantallas, secuencia de pantallas
2. Diagramas de clases del diseño
3. Diagramas de colaboración

Primer ciclo de construcción:

En la fase de construcción, es importante desarrollar los siguientes requerimientos (ver tabla de permisos):

1. Administración de los usuarios en la plataforma:
 - Crear, buscar, modificar y eliminar usuarios.
 - Cambiar contraseña del usuario que ha iniciado sesión.
 - Recordar contraseña
2. Inicio de sesión y salida del sistema para los usuarios.
3. Configuraciones del sistema (ver tabla de permisos).
 - Crear, modificar y eliminar licencias de uso.
 - Crear, modificar y eliminar profesiones.
 - Crear, modificar y eliminar métricas.
 - Crear, modificar y eliminar empresas.
 - Crear, modificar y eliminar plataformas soportadas.
 - Crear, modificar y eliminar categorías de aplicaciones.
 - Crear, modificar y eliminar aplicaciones (software).
4. Uso de la plataforma “ReviewSoft”:
 - Búsqueda de aplicaciones por:
 1. Nombre
 2. Licencia de uso
 3. Empresa
 4. Plataformas soportadas
 5. Categoría

Dado los requerimientos anteriores, se debe validar mediante los diferentes roles de usuario que soporta el sistema. A continuación una tabla de las tareas con los permisos otorgados para cada tipo de usuario.

Tarea	Rol de usuario		
	Admin	Usuario Básico	Usuario Premium
Inicio y salida dentro del sistema	Sí	Sí	Sí
Crear, buscar, modificar y eliminar usuario de todos los tipos	Sí	No	No
Registro de cuenta de usuario	Sí	Sí	Sí
Modificación y eliminación de cuenta de usuario	Sí	Sí	Sí
Gestión de licencias, métricas, profesiones, empresas, plataformas soportadas, categorías, aplicaciones	Sí	No	No
Cambiar o recordar contraseña	Sí	Sí	Sí
Gestión de retroalimentación	No	Sí	Sí
Gestión de comparaciones (creación sesión, búsqueda premium, míos)	No	No	Sí
Escoger ganador de comparación	No	No	Sí
Visualizar comparaciones	Sí	No	Sí
Gestión de recomendaciones	No	No	Sí

Detalles técnicos:

A continuación se detallan ciertas consideraciones que debe tomar en cuenta:

1. El inicio y la salida del sistema deberá ser manejado por medio de variables de sesión, estas permiten que se pueda acceder al usuario registrado desde cualquier parte de la lógica del desarrollo.
2. El usuario puede realizar "*Cambio de Contraseña*", un módulo que le permitirá modificar la contraseña actual. (Esta funcionalidad será un módulo distinto a la modificación de la cuenta del usuario).
3. El usuario puede modificar o eliminar su cuenta, esto lo hará utilizando variables de sesión.
4. Si al iniciar sesión el usuario no recuerda su contraseña, debe existir la opción "*¿Olvidaste la contraseña?*", este módulo solicitará el ingreso de los campos "*fecha de nacimiento*" y "*correo electrónico*", los datos serán validados para asegurarse de la identidad del usuario y de confirmarse se mostrará su contraseña.
5. Para la creación de retroalimentación, comparación y recomendaciones automáticamente se debe 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 **Figura 1**.

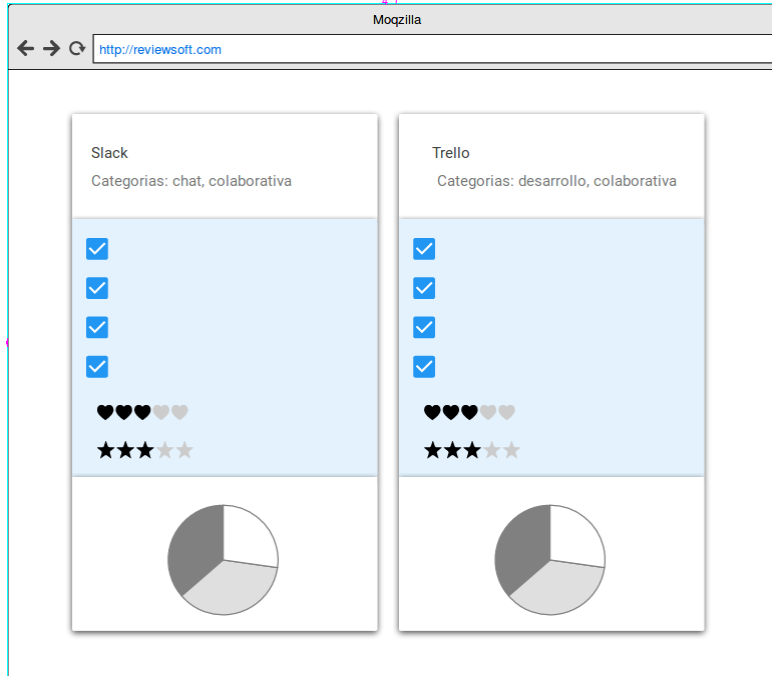
Figura 1. Retroalimentación

The screenshot shows a web browser window titled 'Moqzilla' with the address bar displaying 'http://www.pagina.com'. Below the address bar, there are two dropdown menus. The first is labeled 'Usuario' and has a blue header with 'Todos' and an upward arrow. It lists 'Juan@mail.com' and 'Pedro@mail.com' with an ellipsis below. The second is labeled 'Aplicación' and also has a blue header with 'Todos' and an upward arrow. It lists 'Slack' and 'Trello' with an ellipsis below. Below these menus is a table with four columns: '▼ Usuario', '▼ Aplicación', '▼ Desventaja', and '▼ ..'. The table contains two rows of data.

▼ Usuario	▼ Aplicación	▼ Desventaja	▼ ..
Juan Solis	Trello	Mala...	..
Pedro Perez	Trello	Pésimo..	..

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 de la comparación. Ver **Figura 2**.

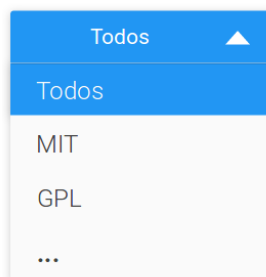
Figura 2. Comparaciones



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. Esto para mayor facilidad de uso, con respecto al usuario. **Ver Figura 3.**

Figura 3. Licencia

Licencia:



Indicaciones generales:

- Fecha de Entrega: viernes 6 de octubre
- 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

- Todo lo desarrollado se entregará en un archivo comprimido en .rar o .zip con el nombre [IPC2]Proyecto2_carnet y se enviará al correo ipc2aux@gmail.com con asunto [IPC2]Proyecto2_carnet