

User Stories

Versión

<i>ID</i>	<i>Descripcion</i>
1.0	Versión inicial del documento
2.0	Agregado de Wireframes

Tabla de Contenidos

1.Creación o Importación de un proyecto	4
1.1 Creación de un Proyecto	4
Criterio de Aceptación	4
1.2 Importación de un Proyecto	4
Criterio de Aceptación	4
2. Importación de datos	5
2.1 Selección de datos a importar	5
Criterio de Aceptación	5
2.2 Importación de datos	5
Criterio de Aceptación	5
3. Configuración de atributos	6
3.1 Configuración de la categoría de un atributo	6
Criterio de Aceptación	6
3.2 Configuración del tipo de dato de un atributo	6
Criterio de Aceptación	6
3.3 Configuración del peso de un atributo	7
Criterio de Aceptación	7
4. Transformación de datos mediante supresión	7
4.1 Transformación de datos mediante supresión	7
Criterio de Aceptación	7
5. Transformación de datos mediante generalización	8
5.1 Transformación de datos mediante generalización	8
Criterio de Aceptación	8

<u>6. Selección de criterio de privacidad</u>	8
<u>6.1 Selección de criterio de privacidad</u>	8
<u>Criterio de Aceptación</u>	9
<u>7. Extensión de criterios de privacidad (Modelos y Algoritmos)</u>	9
<u>7.1 Extensión de criterios de privacidad (Modelos y Algoritmos)</u>	9
<u>Criterio de Aceptación</u>	9
<u>8. Anonimización y Análisis de Resultados</u>	10
<u>8.1 Anonimización de Resultados</u>	10
<u>Criterio de Aceptación</u>	10
<u>8.2. Análisis de Resultados</u>	10
<u>Criterio de Aceptación</u>	10
<u>9. Reportes con métricas</u>	11
<u>9.1 Reportes con métricas</u>	11
<u>Criterio de Aceptación</u>	11
<u>10. Exportación de datos</u>	11
<u>10.1 Exportación de datos</u>	11
<u>Criterio de Aceptación</u>	11
<u>Wireframes</u>	12
<u>Iniciando la aplicación</u>	12
<u>Gestión de Proyecto</u>	13
<u>Generalización/Supresión</u>	13
<u>Reportes</u>	14
<u>Diagrama de estados completo de la aplicación</u>	16

1.Creación o Importación de un proyecto

1.1 Creación de un Proyecto

Como usuario de aplicación, quiero poder crear un proyecto nuevo, para poder tener un lugar virtual que contenga los datos a anonimizar junto con futuras configuraciones a agregar.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y estando en la pantalla de bienvenida

Cuando el usuario solicita crear un proyecto nuevo

Entonces asegurarse de solicitar datos de proyecto

- De no existir un proyecto con ese nombre

 - Que se cree el proyecto

 - Y que se muestra la ventana de gestión de proyectos

- De existir un proyecto con ese nombre

 - Que se muestre un mensaje de error

 - Y que se vuelva a la pantalla de solicitar datos

1.2 Importación de un Proyecto

Como usuario de aplicación, quiero poder importar un proyecto existente, para poder continuar trabajando con datos y configuraciones previamente utilizadas.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y estando en la pantalla de bienvenida

Cuando el usuario solicita importar un proyecto

Entonces asegurarse de solicitar datos de proyecto

- De existir el proyecto

 - Que se carguen los datos del proyecto

 - Y que se abra la ventana de gestión de proyectos, mostrando la información guardada

- De no existir el proyecto

 - Que se muestre un mensaje de error

 - Y que se retorne a la pantalla de solicitud de datos del proyecto a importar

2. Importación de datos

2.1 Selección de datos a importar

Como usuario de la aplicación, quiero poder seleccionar qué sets de datos importar con el fin de aplicarles técnicas de anonimización, transformándolos en información segura y posible de ser divulgada.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y abierto o creado un proyecto

- Y estando en la pantalla de gestión del proyecto

Cuando el usuario selecciona importar datos

Entonces se muestra un explorador de archivos que permite al usuario seleccionar el set de datos a importar

2.2 Importación de datos

Como usuario de la aplicación, quiero poder importar el set de datos deseado vinculándolo a un proyecto existente con el fin de aplicarles técnicas de anonimización, transformando estos datos en información segura y posible de ser divulgada.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y abierto o creado un proyecto

- Y habiendo seleccionado la opción de importación de datos

- Y estando en la pantalla de exploración de archivos

Cuando el usuario selecciona un set de datos a importar

Entonces

- Si la extensión del archivo es válida y los datos se encuentren bien formados

 - Importar datos y vincularlos al proyecto actual

 - Y retornar a la pantalla de gestión del proyecto

- Si la extensión del archivo es válida y los datos se encuentran mal formados o corruptos

 - Mostrar mensaje de archivos corruptos

 - Y retornar a la pantalla de gestión del proyecto

- Si la extensión del archivo es inválida

Mostrar mensaje de extensión no soportada
Y retornar a la pantalla de exploración de archivos

3. Configuración de atributos

3.1 Configuración de la categoría de un atributo

Como usuario del sistema, quiero poder categorizar cada uno de los atributos de mi set de datos importados con el fin de poder aplicar técnicas de anonimización que respeten la configuración realizada.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y abierto un proyecto existente con al menos un set de datos

- Y estando en la pantalla de gestión de proyecto

- Y habiendo seleccionado un set de datos determinado

Cuando el usuario selecciona configurar la categoría de un atributo determinado

Entonces asegurarse de mostrar la categoría actual del atributo

- Y las distintas categorías existentes en el modelo de anonimización

- Y permitir que el usuario edite la categoría del atributo

- Y guardar esta información en la configuración del proyecto

- Y retornar a la pantalla de gestión del proyecto

3.2 Configuración del tipo de dato de un atributo

Como usuario del sistema, quiero poder definir el tipo de dato cada uno de los atributos de mi set de datos importados con el fin de poder aplicar técnicas de anonimización que respeten la configuración realizada.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y abierto un proyecto existente con al menos un set de datos

- Y estando en la pantalla de gestión de proyecto

- Y habiendo seleccionado un set de datos determinado

Cuando el usuario selecciona configurar el tipo de dato de un atributo determinado

Entonces asegurarse de mostrar el tipo de dato actual del atributo

- Y los distintos tipos de datos existentes en el framework
- Y permitir que el usuario edite el tipo de dato del atributo
- Y guardar esta información en la configuración del proyecto
- Y retornar a la pantalla de gestión del proyecto

3.3 Configuración del peso de un atributo

Como usuario del sistema, quiero poder definir el peso de dato cada uno de los atributos de mi set de datos importados con el fin de que las técnicas de anonimización aplicadas respeten esta configuración sufriendo la menor pérdida de información posible en los atributos más pesados.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y abierto un proyecto existente con al menos un set de datos
- Y estando en la pantalla de gestión de proyecto
- Y habiendo seleccionado un set de datos determinado

Cuando el usuario selecciona configurar el peso de un atributo determinado

Entonces asegurarse de mostrar el peso actual del atributo

- Y permitir que el usuario edite el peso del atributo
- Y guardar esta información en la configuración del proyecto
- Y retornar a la pantalla de gestión del proyecto

4. Transformación de datos mediante supresión

4.1 Transformación de datos mediante supresión

Como usuario de aplicación, quiero poder suprimir total o parcialmente datos a la hora de ser anonimizados, para poder ocultar dicha información y mantener la privacidad de los mismos de manera inviolable.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y estando en la pantalla de gestión del proyecto
- Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos

Cuando el usuario solicita suprimir un dato

Entonces asegurarse de consultar si desea que sea suprimido de manera parcial o total

- De ser total la elección del usuario
 - Y que se guarde en la configuración dicha selección para ser utilizada al anonimizar
- De ser parcial la elección del usuario
 - Y que se muestre una nueva ventana para que el usuario ingrese la expresión regular
 - Y que se valide la misma al guardarla
 - Y que se guarde en la configuración la nueva entrada de supresión
 - Y que se vuelva a la pantalla de gestión del proyecto

5. Transformación de datos mediante generalización

5.1 Transformación de datos mediante generalización

Como usuario de aplicación, quiero poder generalizar datos a la hora de ser anonimizados, para poder ocultar dicha información y a la vez continuar proveyendo información respecto a los mismos.

Criterio de Aceptación

- Habiendo ejecutado la aplicación
 - Y estando en la pantalla de gestión del proyecto
 - Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos
- Cuando el usuario solicita generalizar un dato
- Entonces asegurarse de mostrar la ventana de creación de jerarquías
 - Y que el usuario cree una jerarquía válida para el dato
 - Y que dicha jerarquía de generalización sea guardada en la configuración
 - Y que se vuelva a la pantalla de gestión del proyecto

6. Selección de criterio de privacidad

6.1 Selección de criterio de privacidad

Como usuario de aplicación, quiero poder seleccionar el criterio de privacidad con el cual serán anonimizados los datos, para poder tener un proceso seguro utilizando criterios y modelos que considere que son adecuados tanto al contexto como a la información que poseo.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y estando en la pantalla de gestión del proyecto

- Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos

Cuando el usuario solicita seleccionar un criterio de privacidad

Entonces asegurarse de mostrar la ventana de criterios de privacidad

- Y que el usuario seleccione un criterio dentro de los listados

- Y que dicho criterio sea guardado en la configuración

- Y que se vuelva a la pantalla de gestión del proyecto

7. Extensión de criterios de privacidad (Modelos y Algoritmos)

7.1 Extensión de criterios de privacidad (Modelos y Algoritmos)

Como usuario de aplicación, quiero poder agregar criterios de privacidad a la plataforma, para poder tener modelos y algoritmos personalizados que se adapten al contexto de mis datos, y para poder utilizarlos a la hora de transformar los datos.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos

- Y estando en la pantalla de criterios de privacidad

Cuando el usuario solicita agregar un criterio nuevo

Entonces asegurarse de mostrar un nuevo cuadro de diálogo para seleccionar el módulo a importar.

- Y que el usuario seleccione un módulo de criterio.

- Y que el módulo sea validado.

- Y de ser un módulo válido

- Que dicho criterio nuevo sea guardado en la configuración global de la aplicación, para que pueda ser reutilizado en otros proyectos.

- Y que se vuelva a la pantalla de gestión del proyecto.

- Y de ser un módulo inválido

- Que el sistema muestre un mensaje de error

- Y que se vuelva a la ventana de selección de módulos.

8. Anonimización y Análisis de Resultados

8.1 Anonimización de Resultados

Como usuario de aplicación, quiero poder anonimizar datos, para poder transformar datos originales a un nuevo set procesado donde no se muestre información identificable, y pueda reutilizarse de manera segura.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos

- Y habiendo configurado los distintos parámetros disponibles de un proyecto

Cuando el usuario solicita anonimizar los datos

Entonces asegurarse de mostrar un cuadro de diálogo informando que el proceso se está llevando a cabo

- Y que la configuración se cargue adecuadamente

- Y que los datos sean anonimizados siguiendo los parámetros de la configuración cargada.

- Y que al finalizar la transformación, se guarden dichos datos anonimizados de manera temporal.

- Y que el cuadro de diálogo muestre un cartel de que dicho proceso finalizó.

- Y que se vuelva a la ventana de gestión del proyecto cuando el usuario cierra el cuadro de diálogo.

8.2. Análisis de Resultados

Como usuario de aplicación, quiero poder tener métricas del proceso de anonimización llevado a cabo, para poder comparar con otras configuraciones, y tener información de contexto acerca de qué tan seguro y correcto fue el proceso de anonimización usando la configuración dada.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos

- Y habiendo configurado los distintos parámetros disponibles de un proyecto

- Y habiendo solicitado anonimizar los datos.

Cuando el usuario cierra la ventana de diálogo que informa que la anonimización se ha llevado a cabo exitosamente.

Entonces asegurarse de volver a la ventana de gestión de proyectos

- Y de habilitar una nueva pestaña de análisis de resultados

Y que la misma contenga todas las métricas relativas al último proceso de anonimización llevado a cabo.

9. Reportes con métricas

9.1 Reportes con métricas

Como usuario de la aplicación, quiero poder generar reportes con las métricas obtenidas de los procesos de anonimización realizados, con el fin de poder manipular y estudiar estos resultados de una forma sencilla, cómoda y portable.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

- Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos

- Y habiendo configurado los distintos parámetros disponibles de un proyecto

- Y habiendo anonimizado de forma exitosa los datos

- Y habiendo obtenido y calculado todas las métricas relacionadas a este proceso de transformación

Cuando el usuario selecciona exportar reportes

Entonces asegurarse de mostrar una ventana para que el usuario seleccione dónde exportar el reporte

- Y que el usuario seleccione un directorio determinado

- Y exportar todas las métricas obtenidas en el módulo de análisis de resultados con el formato definido y en el directorio elegido

- Y retornar a la pantalla de gestión del proyecto.

10. Exportación de datos

10.1 Exportación de datos

Como usuario de la aplicación, quiero poder exportar los datos anonimizados resultantes de un proceso de transformación, con el fin de manipularlos y divulgarlos de forma segura.

Criterio de Aceptación

Habiendo ejecutado la aplicación

Y habiendo importado datos con el fin de procesarlos

Y habiendo configurado los distintos parámetros disponibles de un proyecto

Y habiendo anonimizado de forma exitosa los datos

Cuando el usuario selecciona exportar datos

Entonces asegurarse de mostrar una ventana para que el usuario seleccione dónde los datos anonimizados

Y que el usuario seleccione un directorio determinado

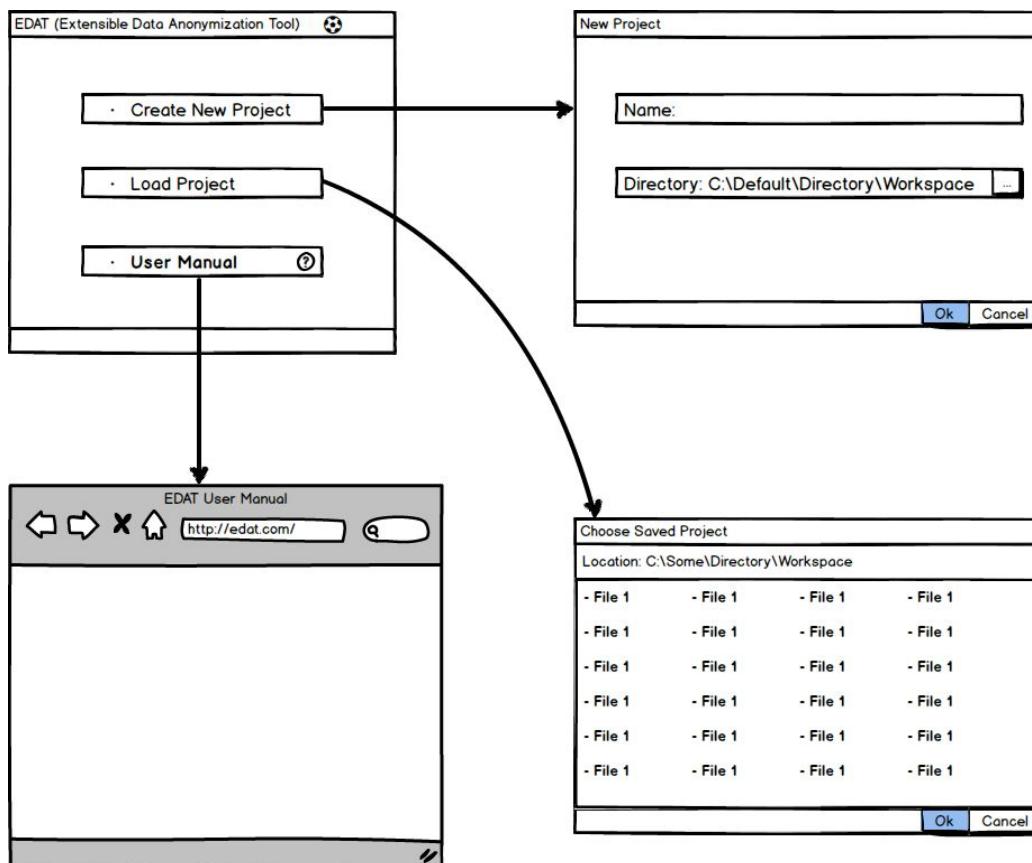
Y exportar los datos transformados en el directorio elegido

Y retornar a la pantalla de gestión del proyecto.

Wireframes

Iniciando la aplicación

Pantalla de bienvenida, con menú para crear un nuevo proyecto, cargar uno existente, o dirigirse al manual de usuario. (Secuencia de estados dependiendo de lo que elija el usuario)



Gestión de Proyecto

Pantalla que permite la administración general del proyecto:

- Cargar y visualizar datos
- Configurar atributos
- Configurar modelos de privacidad
- Botones generales para *anonimizar*, *exportar datos*, *ver reportes*

EDAT - Project Name - {Directory}

Load Data

Anonymize

Reports

Export Data

...

Table: Table_Name (Database: Database_Name)

Name

Age

Job Title

Salary

Giacomo Guilizzoni

37

Founder & CEO

50000

Marco Botton

34

Tuttofare

20000

Mariah MacLachlan

37

Better Half

35000

Valerie Liberty

50

Head Chef

22000

Guido Jack Guilizzoni

6

Chef

10000

Attribute: Salary

Category

Category_Type

Type

Data_Type

Weight

Weight_Number

Supression

Generalization

Status: [Status_Information](#)

Status: [Status_Information](#)

Supress

Generalize

Privacy Model Configuration

Privacy Model

Model_n

Model Algorithm

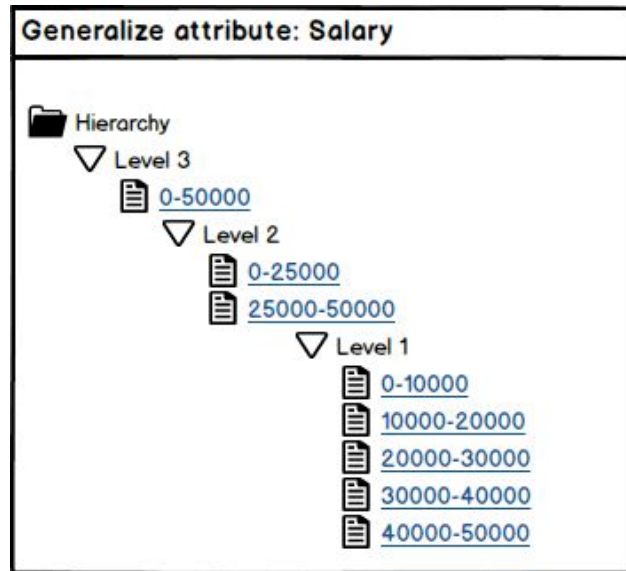
Algorithm_1

Add Privacy Model

Generalización/Supresión

Ventana para la configuración de creación de jerarquías o supresión parcial/total de los atributos.

(En esta etapa del proyecto, no está definido el diseño de usabilidad, por lo que se usa una ventana genérica que en futuras versiones del documento se irá actualizando, para representar lo diseñado)



Reportes

Ventana de reportes. Contendrá por un lado los datos anonimizados, y por el otro todas las métricas relacionadas con el proceso de transformación llevado a cabo.

Diagrama de estados completo de la aplicación

El siguiente diagrama muestra los distintos estados por los cuales un usuario pasaría al utilizar la aplicación.

