

#### **GLASSTÓN**

App de enfoque criminológico



Ángel Joaquín García Márquez Asama Muhammad Farman Antonio González Capel Ioan Stefan Toderic





## **GLASSTÓN**

#### Indice

- 1. Análisis del dominio
- 2. Análisis de datos
- 3. Mockups
- 4. Aspectos destacados de implementación
- 5. Presentación de la familia de Apps



#### 1. Análisis del dominio

- Glasstón es una app móvil desarrollada en Swift que presenta dos targets.
- La app tiene un **enfoque criminológico**.
- Permite realizar registros y gestiones de usuarios y experimentos relacionados con muestras de cristal de origen desconocido.
- Cada experimento consta de unos datos de **composición**, **indice de refracción** y **tipo de cristal**, que puede ser desconocido. En este caso se usa el target original de la app que, a partir de los datos, clasifica la muestra asignándole un tipo de cristal.



#### 2. Análisis de datos

- La clasificación de la muestra se basa en el Índice de Refracción (IR) y porcentajes en Magnesio (Mg), Aluminio (AI), Potasio (K) y Bario (Ba) usando el clasificador LMT.
- LMT con estos atributos tiene un ROC Área superior al 80%, el árbol de decisión tiene tan sólo 7 hojas, por lo que el algoritmo es eficaz y sencillo de implementar.



#### 3. Mockups

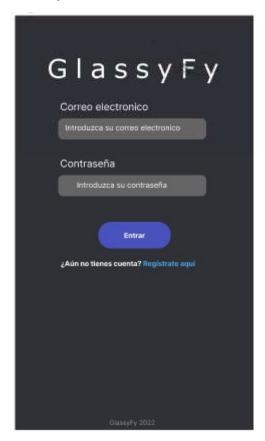
- Reflejan la **funcionalidad** de la App.
- Se pueden considerar los siguientes grupos:
  - Inicio y registro de usuario. Iniciar sesión y registrarse.
  - Histórico de experimentos. Visualizar datos de experimento seleccionado del histórico global.
  - Nuevo experimento. Introducir datos de la muestra y tipo de cristal (manualmente o deducido) de un nuevo experimento y registrarlo.
  - **Lista de usuarios**. Visualizar usuarios permitiendo ver perfiles de usuario seleccionado y entrar en su histórico.
  - Usuario logueado. Visualizar du perfil permitiendo editarlo y entrar en su histórico con la opción de eliminar experimento seleccionado tras confirmación.



## 3.1. Inicio y registro de usuario

Consta de tres mockups: Inicio, Iniciar sesión y Registrarse.









## 3.2. Histórico de experimentos

Consta de dos mockups: Histórico y Detalle de experimento.







# 3.2. Nuevo experimento (1/2)

Consta de cuatro mockups: Datos técnicos, Datos composición, Repaso de información y Experimento creado.

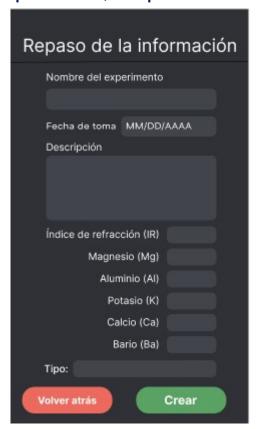






# 3.2. Nuevo experimento (2/2)

Consta de cuatro mockups: Datos técnicos, Datos composición, Repaso de información y Experimento creado.

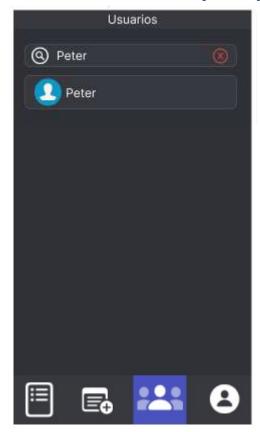






# 3.4. Lista de usuarios (1/2)

Consta de cuatro mockups: Usuarios, Perfil de usuario ajeno, Histórico de usuario ajeno y Detalle de experimento.







# 3.4. Lista de usuarios (2/2)

Consta de cuatro mockups: Usuarios, Perfil de usuario ajeno, Histórico de usuario ajeno y Detalle de experimento.



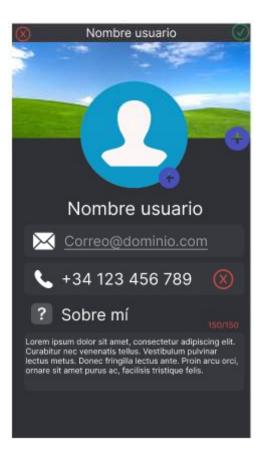




# 3.5. Usuario logueado (1/2)

Consta de cinco mockups: Perfil de usuario actual, Edición de perfil, Histórico de usuario actual, Detalle de experimento y Confirmación de eliminación.







# 3.5. Usuario logueado (2/2)

Consta de cinco mockups: Perfil de usuario actual, Edición de perfil, Histórico de usuario actual, Detalle de experimento y Confirmación de eliminación.









## 4. Aspectos destacados de implementación

- Definición y uso de 14 variables globales de tipo Color consiguiendo que toda la App tenga un mismo estilo.
- Uso del **método appearance()** en diversos componentes de la IU en la función init() de la App.
- Uso del contenedor de vistas GeometryReader{gemr in ...}, que proporciona posición y tamaño de la vista, permitiendo posicionar y dimensionar los componentes y, así, adaptar sus tamaños al tamaño del Iphone donde se ejecuta la App.
- Diseño de navegabilidad que permite acceder a las vistas con facilidad y en pocos pasos.
- Elaboración de un Manual de Usuario que disminuye el periodo de <u>aprendizaje</u> y mejora la <u>usabilidad.</u>

GLASSTÓN

14



# 5. Presentación de la familia de Apps

- Incluye los siguientes subapartados:
  - 1. Reconocimiento y apertura de la App.
  - 2. Navegación entre vistas
  - 3. Creación de nuevo experimento
  - 4. Histórico de experimentos
  - Lista de usuarios
  - 6. Usuario logueado
  - 7. Target2: Glasston Dumb

GLASSTÓN



## 5.1. Reconocimiento y apertura de la App (1/4)

#### Icono

- El icono "Glasston" identifica a la App.
- Al hacer tap sobre él se sucede el "Inicio de la App".





## 5.1. Reconocimiento y apertura de la App (2/4)

#### Inicio de la App

 El logo desaparece en un par de segundos y aparece la vista "Iniciar sesión".





## 5.1. Reconocimiento y apertura de la App (3/4)

#### Iniciar sesión

- Permite "Registrarse".
- Se habilita el botón "Entrar" al completar los 2 campos.

Se dirige a "Vista principal".

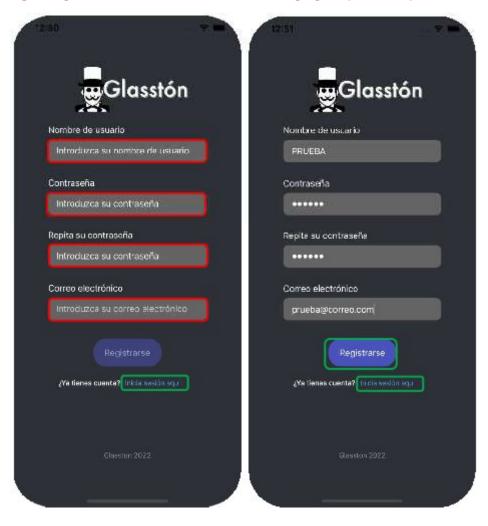




## 5.1. Reconocimiento y apertura de la App (4/4)

#### Registrarse

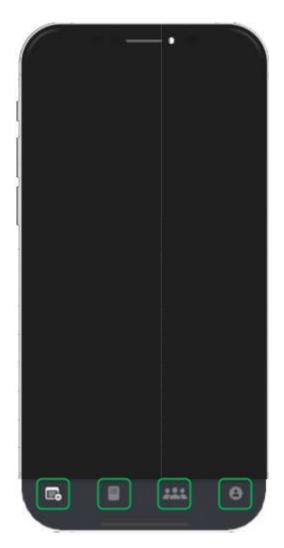
- Permite "Iniciar sesión".
- Se habilita el botón
  "Registrarse" al completar los 4 campos.
- Se dirige a "Iniciar sesión" y se notifica que el registro ha sido exitoso.





## 5.2. Vista principal (Inicio de sesión)

- Tiene un menú de para navegar entre 4 grupos de vistas:
  - Nuevo experimento,
  - Histórico,
  - Usuarios y
  - Usuario.





#### 5.3. Nuevo experimento (1/4)

#### Datos técnicos

- Tiene textos informativos de evolución del contenido.
- El botón "Siguiente" para la vista "Datos de la muestra".
- Opción de "Limpiar datos" para restablecer los valores.





#### 5.3. Nuevo experimento (2/4)

#### Datos de la muestra

- Se debe seleccionar campo, cambiando de color.
- Se puede usar Slider o escribirlo manualmente.
- El botón "Siguiente para la vista "Revisión de datos".
- El botón "Volver atrás" para la vista anterior, "Datos técnicos".
- Opción de "Limpiar datos" para restablecer los valores.





## 5.3. Nuevo experimento (3/4)

#### Revisión de los datos

- El botón "Confirmar" para guardar el experimento", abriéndose un pop-up.
- El botón "Volver atrás" para la vista anterior, "Datos de la muestra".





## 5.3. Nuevo experimento (4/4)

#### Guardado con éxito

 Basta con deslizar hacia abajo para cerrar este pop-up de confirmación.





## 5.4. Histórico de experimentos (1/2)

#### Histórico

- Tiene barra de búsqueda para filtrar.
- Al hacer tap sobre un experimento se abre la vista de "Detalle del experimento"





## 5.4. Histórico de experimentos (2/2)

#### Detalle del experimento

- El botón "< Back" regresa a la vista anterior, "Histórico".
- Basta con deslizar hacia abajo para cerrar este pop-up de confirmación.

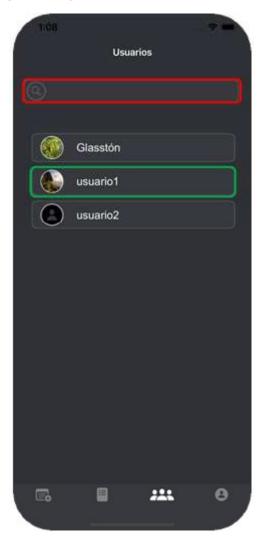




## 5.5. Lista de usuarios (1/2)

#### Usuarios

- Tiene barra de búsqueda para filtrar.
- Muestra los usuarios filtrados.
- Al hacer tap sobre un usuario se abre la vista de Detalle del usuario".

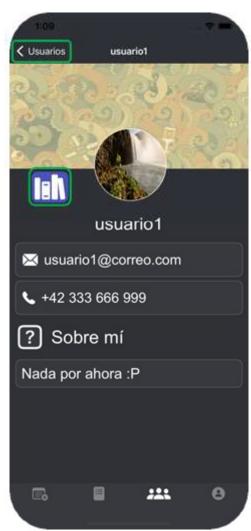




## 5.5. Lista de usuarios (2/2)

#### Detalle de usuario

- Muestra los datos del usuario tapeado en "Usuarios".
- El botón "< Usuarios" regresa a la vista anterior.
- El icono con libros conduce al histórico del usuario tapeado, con la misma funcionalidad que el histórico global.





## 5.6. Usuario logueado (1/5)

Puede salir, editar su perfil y eliminar un experimento, de su histórico.

#### Perfil del usuario (1/2)

- Muestra los datos del usuario logueado.
- El icono con lápiz conduce a la vista de Edición del perfil
- El icono con libros conduce a su histórico donde se permite eliminar un experimento.
- El link "Salir" abandona la Vista Principal (de Inicio de sesión).





## 5.6. Usuario logueado (2/5)

#### Edición del perfil

- No se puede modificar el email.
- Tiene texto informativo de evolución de contenido.
- Las imágenes de la foto de perfil y el "fondo de perfil" se pueden modificar seleccionando una imagen de la galería de fotos.
- El botón "⊗" cancela y el botón "v" guarda las modificaciones, regresando a la vista "Perfil del usuario".





## 5.6. Usuario logueado (3/5)

#### Perfil del usuario (2/2)

 Tras el regreso de la Edición del perfil, guardando, se muestra los nuevos datos (imágenes y nombre) del usuario logueado.





## 5.6. Usuario logueado (4/5)

#### Tu histórico

 Similar a la vista Histórico de usuario, pero permite eliminar un experimento de la lista si se desliza hacia la izda y se hace clic sobre la papelera mostrada.





## 5.6. Usuario logueado (5/5)

#### Confirmación de eliminación

- Aparece como "aviso", si en la experimento del histórico se hace clic sobre la papelera mostrada.
- El botón "No" cancela y el botón "Sí" elimina el experimento mencionado, que previamente se ha seleccionado para eliminar.





## 5.7. Target2: Glasston Dumb (5/5)

- Versión más sencilla que la App original.
- Se identifica con un icono variante del anterior.
- Sí permite realizar registros y gestiones de experimentos relacionados con diferentes tipos de cristales.
- No permite clasificar el tipo de cristal según los datos que le proporcionamos.





## 5.7. Target2: Glasston Dumb (2/5)

- Diferencias con la app original
  - 1. En Datos de la muestra se introduce además el tipo de cristal. ¿Cómo?





## 5.7. Target2: Glasston Dumb (3/5)

- Diferencias con la app original
  - En Datos de la muestra se introduce además el tipo de cristal. Se hace uso de un "Picker".





## 5.7. Target2: Glasston Dumb (4/5)

- Diferencias con la app original
  - En Datos de la muestra se introduce además el tipo de cristal. Se hace uso de un "Picker".
  - 2. En Revisión de datos muestra aparece la información sobre el campo Tipo.





## 5.7. Target2: Glasston Dumb (4/5)

#### Diferencias con la app original

- En Datos de la muestra se introduce además el tipo de cristal. Se hace uso de un "Picker".
- 2. En Revisión de datos muestra aparece la información sobre el campo Tipo.
- 3. En Guardado con éxito el Pop-up no aparece el texto que hace referencia al tipo de cristal.

El cristal es de tipo: Cristal de faro





### **GLASSTÓN**



Llegamos al final



¡GRACIAS!

por la atención prestada



Ángel Joaquín García Márquez Asama Muhammad Farman Antonio González Capel Ioan Stefan Toderic

