

eFiscal en Mat|r

A la hora de desarrollar eFiscal en Mat|r se tuvieron en cuenta tres principios básicos, los cuales ayudaron a mantener una visión de proyecto ideal durante el proceso:

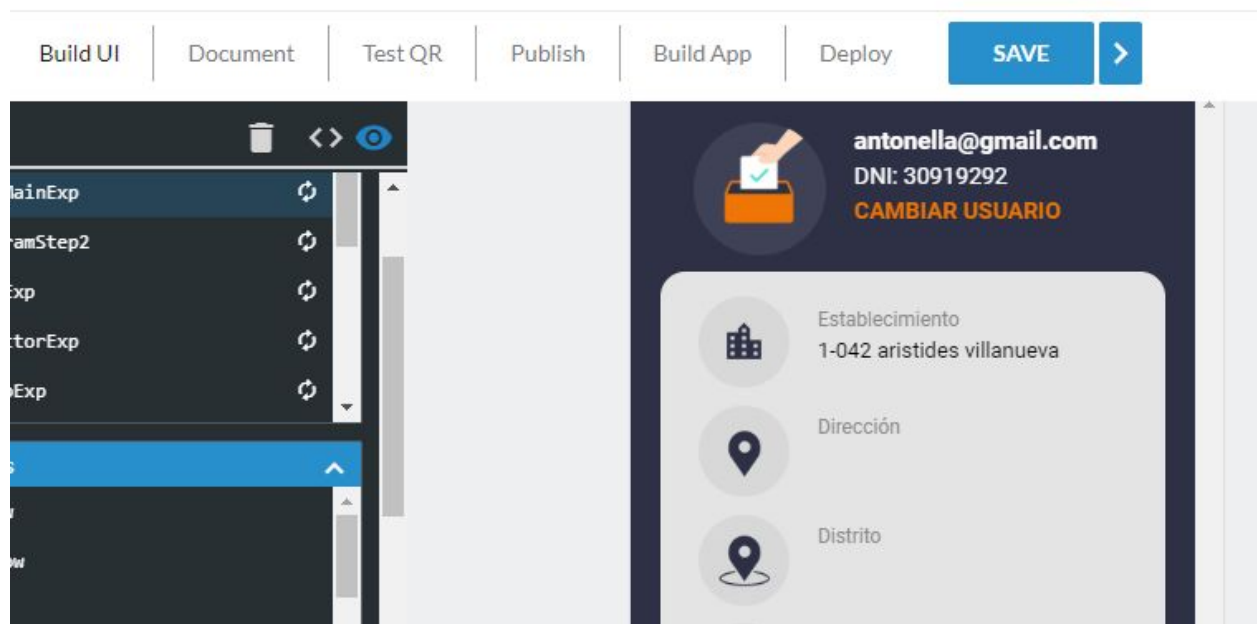
- Usabilidad
- Manejo de datos
- Seguridad de la información

La aplicación desde adentro

A nivel funcional, la aplicación se mantiene simple en cuanto a estructuras. Experiencias y contextos de reglas son utilizados, así como también módulos y funciones, para mantener el código ordenado y legible.

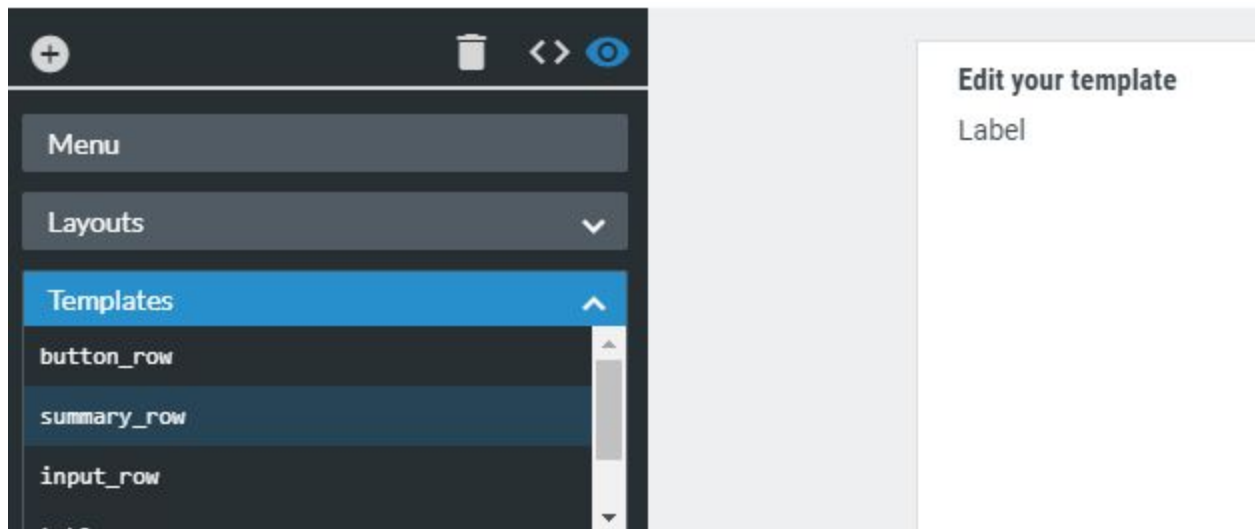
Usabilidad

Comenzando por lo más básico que debe ofrecer cualquier aplicación, con Mat|r se pudo lograr un trabajo muy prolijo en cuanto a usabilidad. Con el uso de la herramienta **UI-Builder** se logró mantener un aspecto unificado de todas las vistas, así como también se mantuvo una buena estética mostrando, de manera clara, los datos que los usuarios esperarían de cada pantalla.



Otro punto a destacar aquí fue la utilización de **Templates**. Gracias a estos se logró dinamizar algunas pantallas donde era necesario.

El uso de templates es parte esencial de la aplicación, ya que permite el dinamismo de elementos en las diferentes UIs y la visualización adecuada de los datos al permitir la edición visual de los mismos.



Manejo de datos

Dentro de la aplicación se manejan gran cantidad de datos, tanto generados en la misma aplicación como los consultados a través de servicios de la plataforma de eFiscal Web. Es por esto que era necesario mantener el código ordenado y legible. Para esto, desde el lado de *MatrScript*, utilizamos **Módulos y Funciones**. Esto nos permitió dividir el código de manera eficiente permitiendo así una mejor lectura del código, así como también una mejor reutilización del mismo.

Los servicios de eFiscal Web que utiliza la aplicación no son pocos, y necesitan configurarse correctamente para poder trabajar con ellos de manera fluida y segura. La plataforma web de Mat|r nos brinda una interfaz donde configurar estos servicios, de manera rápida y sencilla.

El control de sesiones de usuario en la aplicación, apoyado con el uso de **localKeychain** de *MatrScript* ayuda a mantener seguros los datos del fiscal de mesa encargado de subir la información.

Con la utilización de los servicios de LocalPersistence y LocalKeychain.



Estas dos herramientas de Mat|r le brindan a la aplicación la posibilidad de persistir datos necesarios para gestionar la sesión a los usuarios de la aplicación.

Edit Endpoint

Name

endpointName

The endpoint name should be a valid function name.

URL Data Headers Parameters Response

HTTP Verb GET

URI

Provide the querystring parameter placements as {0}, {1}, and so on.

OK CANCEL

En eFiscal no solo se cargan a mano los datos correspondientes al escrutinio, sino que también se cargan fotos de los telegramas a modo de verificación. Esto se puede llevar a cabo gracias a la utilización de MediaGalleryConfigure y MediaCameraConfigure que le permiten a la aplicación mat|r interactuar con la galería y con la cámara del dispositivo.

Seguridad

Por último el punto más importante, la seguridad. Al tratarse de información tan sensible, como lo son los resultados de un escrutinio oficial era necesario contar con buenos estándares de seguridad para garantizar la integridad de la información. Con esto en vista todos los servicios accedidos desde la aplicación lo hacen bajo el protocolo **HTTPS** para garantizar el cifrado de la comunicación aplicación-servicio. Con sus endpoints configurados desde la misma plataforma, estos servicios son los encargados de transmitir de manera segura todos los datos de la fiscalización, desde las imágenes hasta los datos de cada telegrama.