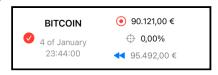
# **CryptoTracker**

## Funcionalidades destacadas

## **Alertas**

- Se pueden configurar alertas para monitorear el precio de una criptomoneda.
- Hay dos tipos de alertas: Precio y Volatilidad.
  - o Precio se activará cuando el precio de la criptomoneda alcance un valor determinado.
  - o Volatilidad se activará cuando el precio de la criptomoneda cambie en un porcentaje determinado.
- La alerta, una vez creada, mostrará
  - o precio actual de la criptomoneda 🔾
  - o target (precio o volatilidad) ⊚
  - o precio cuando se estableció la alerta 🦁
- La alerta tiene 3 posibles estados:
  - o Objetivo alcanzado
  - o Expirada 🛑
  - o Activa 🔵



#### **Notificaciones**

- Opción para la recepción de notificaciones al configurar una alerta.
- Se recibirá una notificación cuando la alerta expire.

### **API Key**

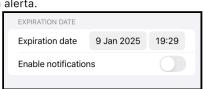
- Es recomendable configurar una API Key para evitar el límite de peticiones a la API pública de CoinGecko.
- La API Key se guarda de forma segura en Apple Keychain.
- Capacidad para comprobar la validez de la API Key en el apartado de ajustes de la aplicación.

# Gráficos

- Visualizaciones de gráficos de la evolución del precio de cualquier criptomoneda.
- Hay que especificar el rango de tiempo para la visualización del gráfico.
- Solo se pueden visualizar rangos de tiempo pasados.

### **Preferencias**

- Opción para cambiar la moneda de visualización de los precios.
- Opción para activar las notificaciones.



# Aspectos importantes del desarrollo

### **MVVM**

- Se ha utilizado el patrón de diseño MVVM para la arquitectura de la aplicación.
  - o Model: Encargado de la definición y la persistencia de los datos.
  - View : Encargado de la presentación de los datos.
  - o ViewModel: Encargado de la lógica de negocio y la comunicación entre Model y View.

### **Servicios**

### CryptoRetrieveService

• Encargado de la obtención de datos de la API de CoinGecko.

#### **NotificationService**

• Encargado de la gestión de notificaciones.

### **Persistencia**

- SwiftData para la persistencia de las alertas y las criptomonedas guardadas.
- Apple Keychain para la persistencia de la API Key.
- UserDefaults para la persistencia de las preferencias de usuario.

### **Dependencias**

• KeyChainAccess para una API simplificada de Apple Keychain.

