

CryptoTracker

Autor

- **Nombre:** Juan Calzada Bernal
- **Repositorio:** [GitHub repo](#)

Funcionalidades destacadas

Alertas

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

BITCOIN	📈 90.121,00 €
✓ 4 of January 23:44:00	📊 0,00% 📉 95.492,00 €

Notificaciones

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

EXPIRATION DATE	
Expiration date	9 Jan 2025 19:29
Enable notifications	<input type="checkbox"/>

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.
 - `Model` : Encargado de la definición y la persistencia de los datos.
 - `View` : Encargado de la presentación de los datos.
 - `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.

Version Control

- Se ha utilizado `Git` para el control de versiones.
- Se han creado diferentes ramas para el desarrollo de las funcionalidades `v1` , `v2` , `v3` , `v4` .

