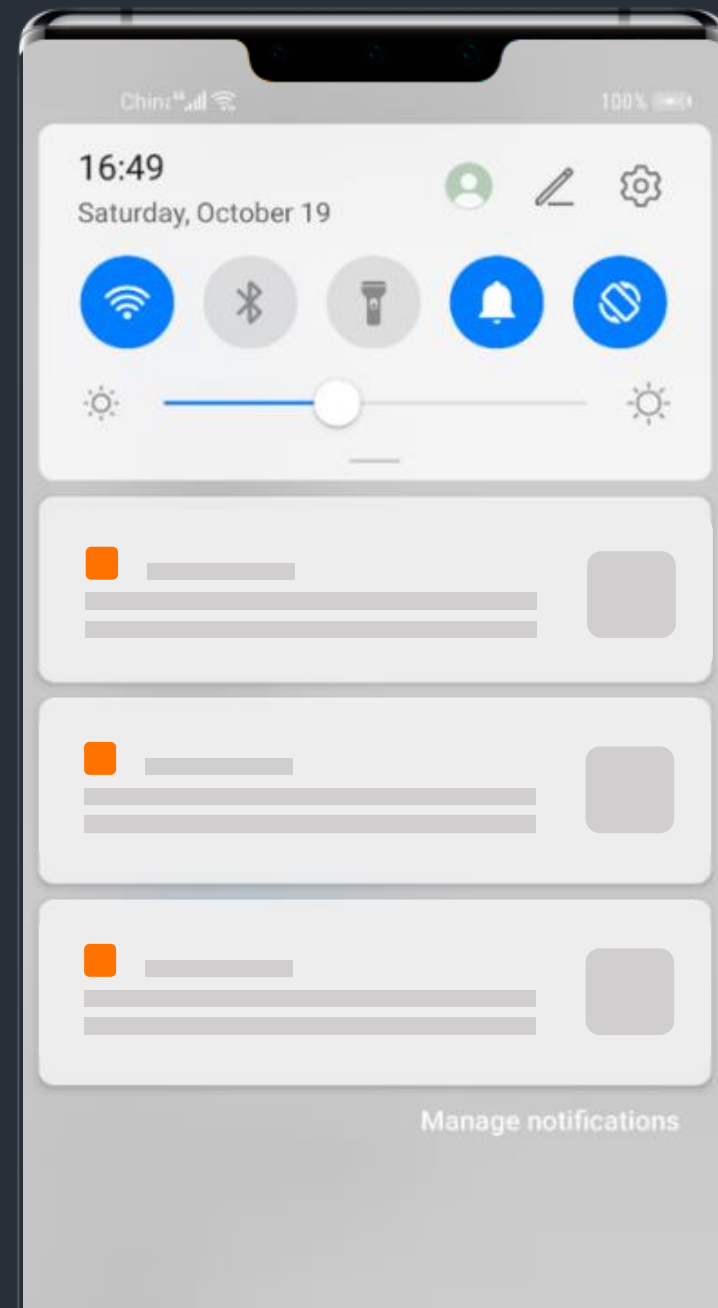




HUAWEI

HMS INSIDE UNIVERSITIES

2021



CONTENIDO



- 1 INTRODUCCIÓN A HMS
- 2 PUSH KIT
- 3 ANALYTICS KIT / DTM / ADS KIT
- 4 LOCATION/ MAP/ SITE
- 5 IAP**
- 6 ACCOUNT KIT / IDENTITY
- 7 GAME SERVICE
- 8 REMOTE CONFIGURATION
- 9 ML KIT / SCAN KIT
- 10 PANORAMA KIT / AWARENESS KIT
- 11 SAFE DETECT/ FIDO
- 12 NEARBY SERVICE

CONTENIDO



Nos permite monetizar rápidamente de manera **global**



Pago convencional

- VISA/Mastercard/AMEX/JCB
- Facturación del operador Carrier
- Puntos HUAWEI
- Pago local (FPX / Open banking)



Cobertura Global

- 140+ países y regiones
- Asia : 23
 - Europa: 53
 - Medio Oriente y Africa del Norte: 26
 - SudAfrica: 16
 - Latinoamérica: 27



Servicios Convenientes

- Servicio de gestión de productos
- Servicio de pedido
- Servicio de suscripción
- Servicio de prueba sandbox

Qué métodos de pago son compatibles con Huawei IAP?

Tarjeta bancaria, facturación del operador, puntos HUAWEI y pago local

Acceso único, precio automático **global**

Admite cambio automático de precios en más de 140 países

195 segmentos de precios

Your product price will be automatically adjusted based on the currency exchange rate list below.

China CNY	Ireland EUR	Austria EUR	Belgium EUR	Estonia EUR	Finland EUR	France EUR	Germany EUR	Greece EUR	Italy I
1.00	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
2.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
3.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
4.00	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
5.00	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
6.00	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
7.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
8.00	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
9.00	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19

Proporcionar gestión de productos lanzada a nivel **global**

The screenshot shows the Huawei IAP product management interface. The main form includes fields for Product ID, Language, Product Name, Product Description, and Price. A modal window titled "Selected Price in Other Currencies" is open, displaying a table of prices for various countries and regions.

Country/Region	Price
China(CNY)	CNY 23.00
Algeria(DZD)	DZD 390.00
Andorra(EUR)	EUR 2.99
Angola(EUR)	EUR 2.99
Argentina(ARS)	ARS 189.00
Armenia(RUB)	RUB 218.99
Aruba(AWG)	AWG 5.80
Australia(AUD)	AUD 4.99
Austria(EUR)	EUR 2.99

- ✓ Admite configuraciones de más de 62 idiomas para el nombre y la descripción del producto *IAP proporciona la información del producto correspondiente para usuarios en diferentes países según la identificación del producto*
- ✓ Soporte de grado de precio 195
- ✓ Admite precios locales automáticos en más de 170 países
- ✓ *Nota: El ajuste del precio de soporte depende del país y la región*

¿El servicio de gestión de productos admite precios automáticos globales?

Si

Support Mainstream Payment



✓ Cards

Coverage **170+** countries



...



✓ DCB

Coverage **47+** Carriers



...



✓ Huawei Points

Coverage **70+** countries



✓ Localization Payment

Support Mainstream Payment



...

In-App Tipos de Productos



Consumible

Los consumibles se usan una vez, se agotan y se pueden comprar nuevamente.



No-Consumible

Los no consumibles se compran una vez y no caducan.

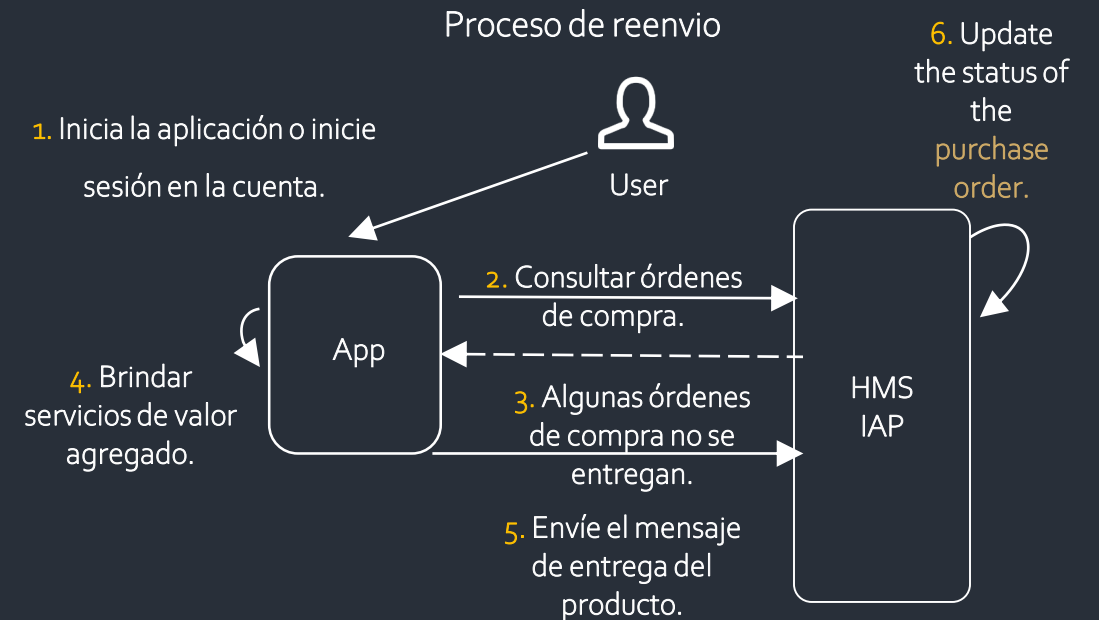
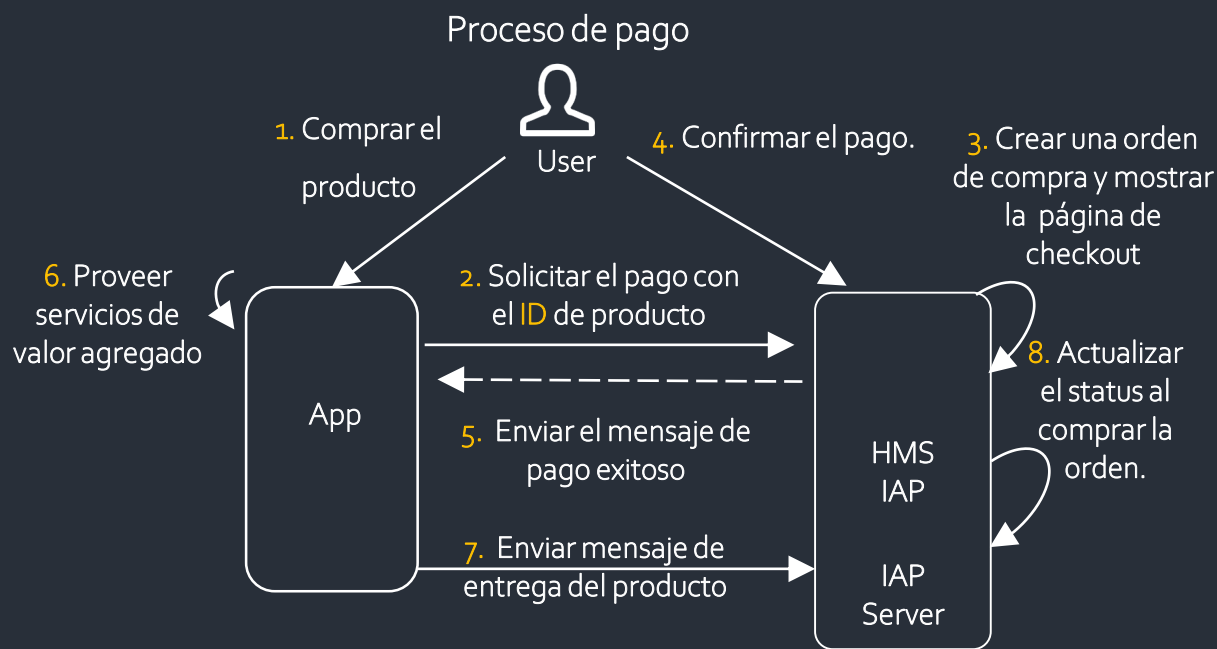


Suscripción

Los usuarios pueden comprar acceso a funciones o contenido de valor agregado en un período de tiempo específico. Las suscripciones se renuevan automáticamente de forma recurrente hasta que los usuarios decidan cancelar.

¿Huawei IAP admite el servicio de suscripción?
Qué tipos de productos podemos definir en Huawei IAP?

Roles y procesos en el pago de consumibles

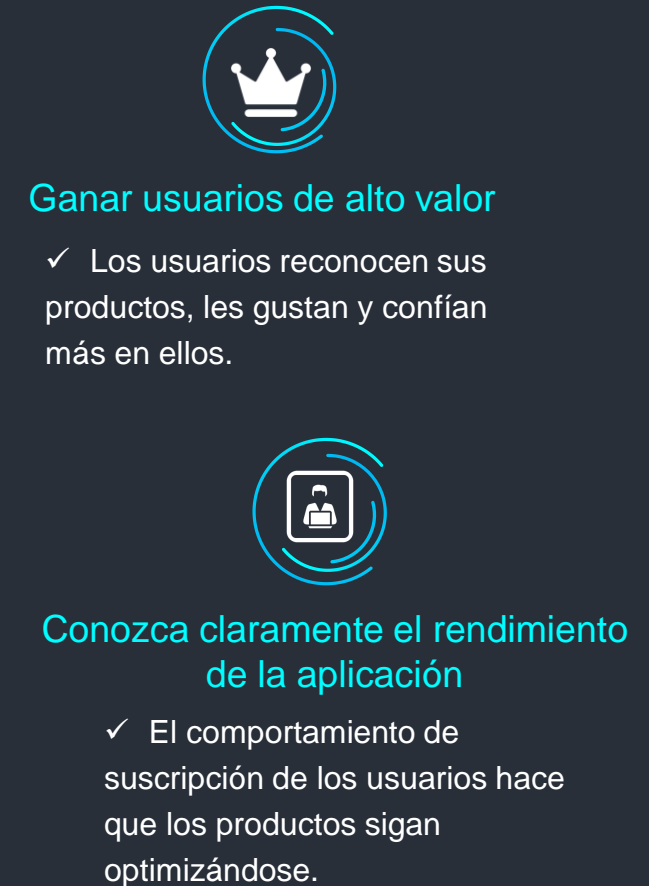


Proceso en pago no consumible

No es necesario llamar a la API `consumeOwnedPurchase` después de la compra.

Los no consumibles no se pueden comprar repetidamente.

Servicio de suscripción: ayuda a los desarrolladores a obtener usuarios leales e ingresos continuamente estables



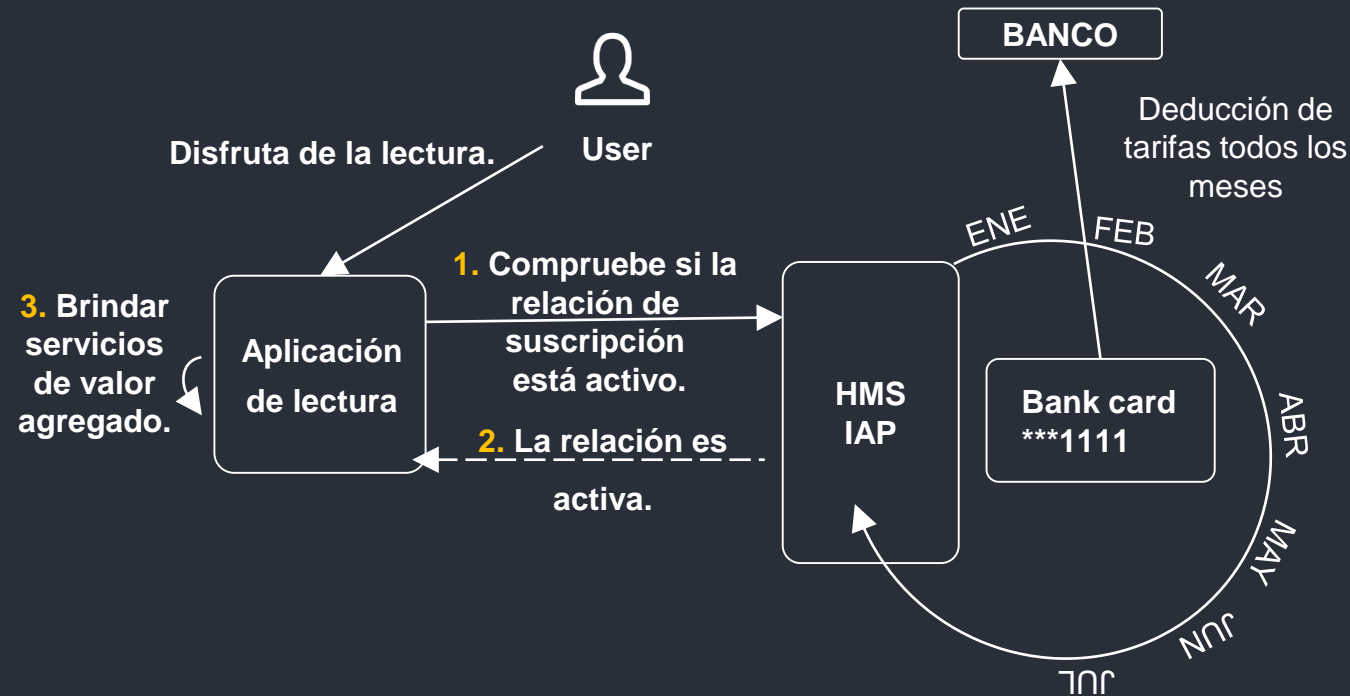
Servicio de suscripción: simplifica la renovación automática



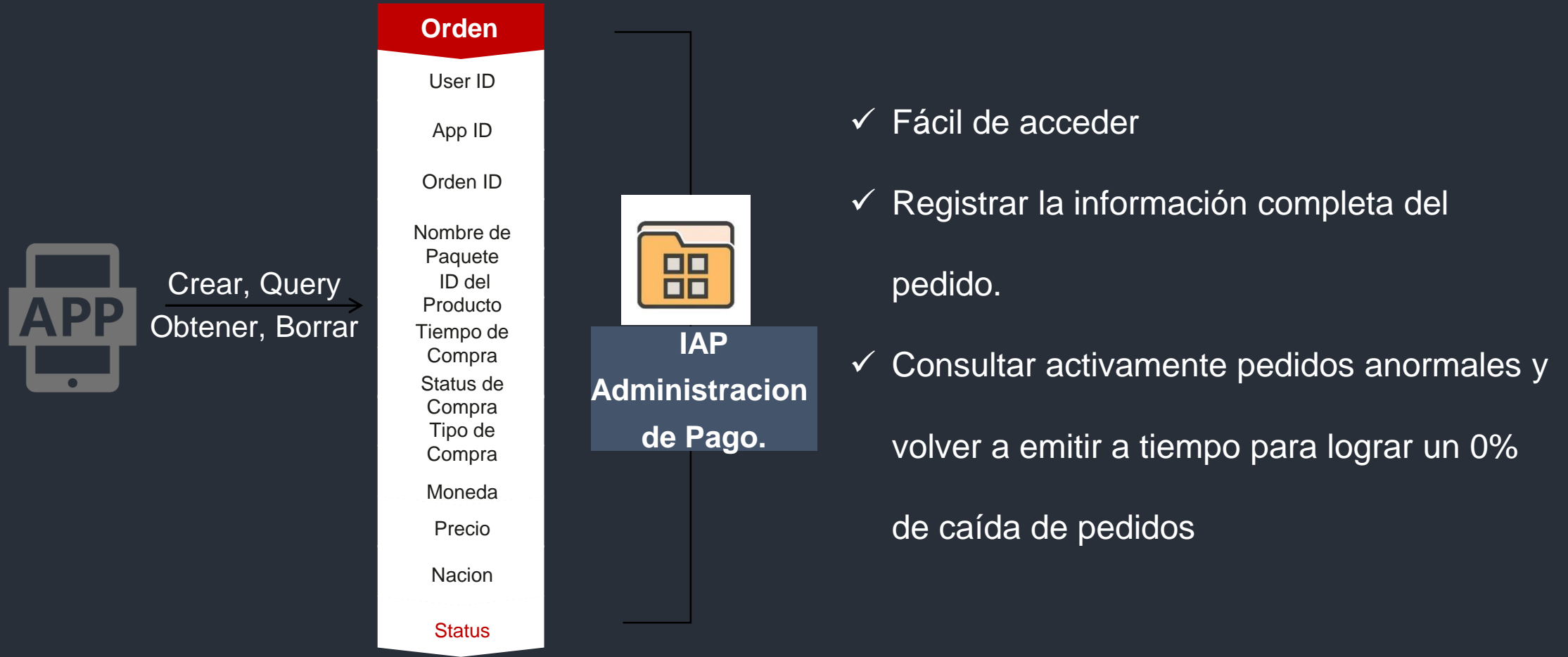
✓ Los desarrolladores solo necesitan acceder al servicio de suscripción y configurar la información del producto en el PMS para realizar la función de suscripción reforzada.

Funciones y proceso en el pago de la suscripción

Una vez que el usuario y la aplicación de lectura establecen una relación de suscripción a través de Huawei IAP, el usuario puede comenzar a disfrutar de la lectura.

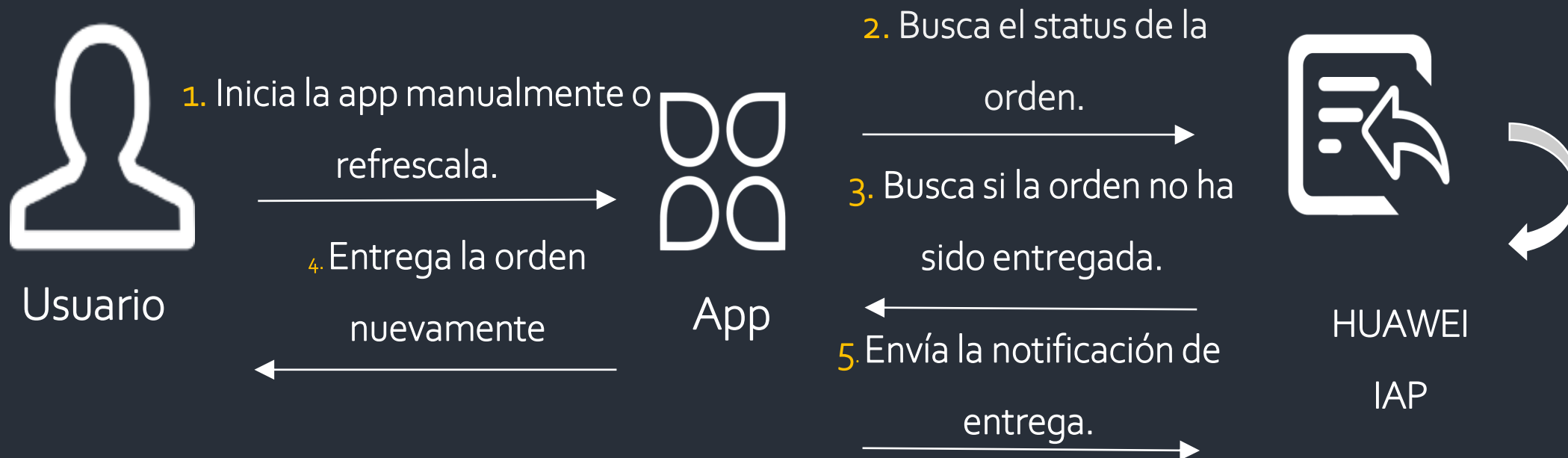


Simplifica el proceso de acceso a los pagos y gestione los pedidos



Realiza cero interrupciones en las transacciones

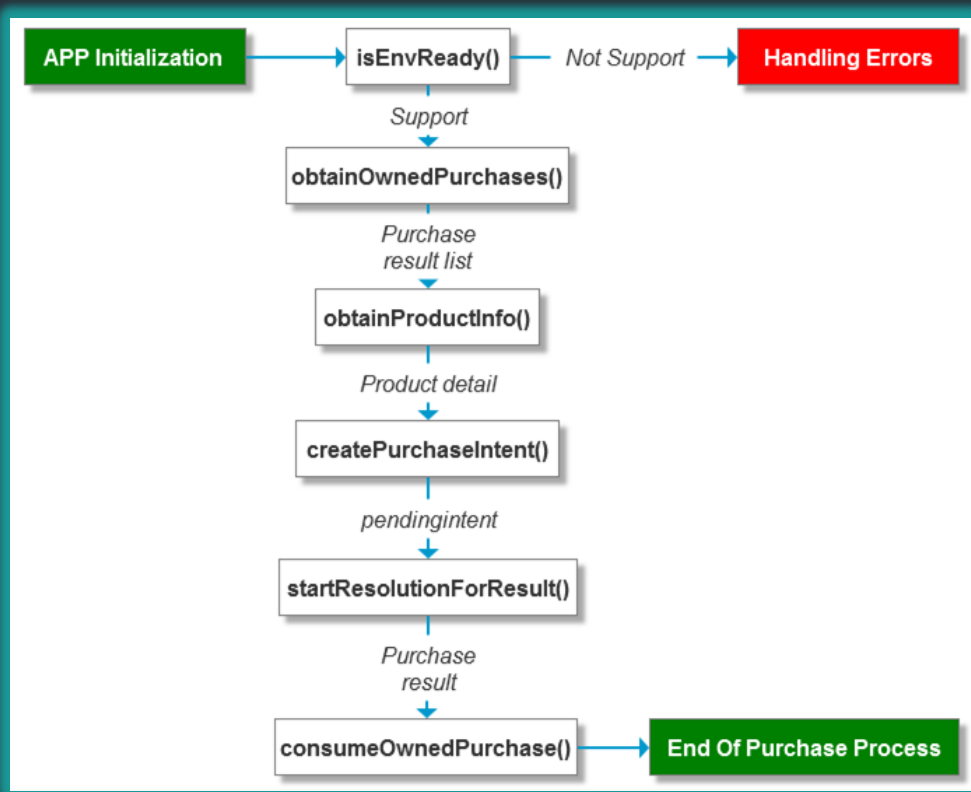
Sincronización del estado del pedido



¿Qué puede hacer Huawei IAP?

Huawei IAP puede facilitar el pago a los usuarios

Resumen del proceso de pago



Puntos clave:

Product ID

Identificador único de un producto, requerido tanto en la aplicación como en el servidor IAP

Orden de compra

Una máquina de estado para cada pedido en el lado del servidor IAP

¿Puede el usuario cancelar la suscripción?

Si

¿Cuál es el tipo de producto después de la compra que debe llamar a la interfaz `consumePurchase()`?

Consumable

PREPARACION ANTES DE DESARROLLAR

Habilitar el servicio IAP

Configurar productos

Integrar la API de HMS

Sandbox Testing

¿Huawei IAP admite el servicio de prueba sandbox? ?

Si

Habilitar el servicio IAP

Si su aplicación utiliza funciones IAP, habilite las compras integradas de HUAWEI.

Para mas detalles:

<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMS-Guides/iap-configuring-appGallery-connect>

Habilitar el servicio IAP

Agregue productos en el PMS.

Para mas detalles:

<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMS-Guides/iap-configuring-product-information-v4>

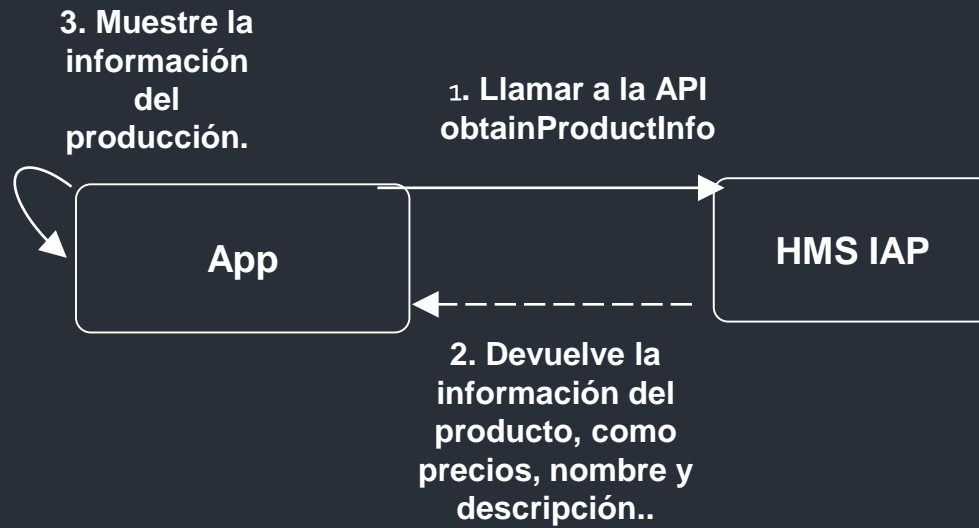
Integrar la API de HMS

Configure la información de la aplicación en AppGallery Connect. Crea un proyecto en Android Studio. Configure los archivos build.gradle a nivel de proyecto y de aplicación. Configure el archivo de manifiesto.

Para mas detalles:

<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMS-Guides/iap-integrating-hms-sdk-v4>

IAP SDK API - obtainProductInfo



`getProductInfo`: Obtenga los detalles del producto configurados en el PMS.

IAP SDK API - obtainProductInfo

- Paso 1: Obtener la instancia de **IapClient**.
- Paso 2: Crear la instancia de **ProductInfoReq**.
- Paso 3: Llamar al API de **obtainProductInfo** .

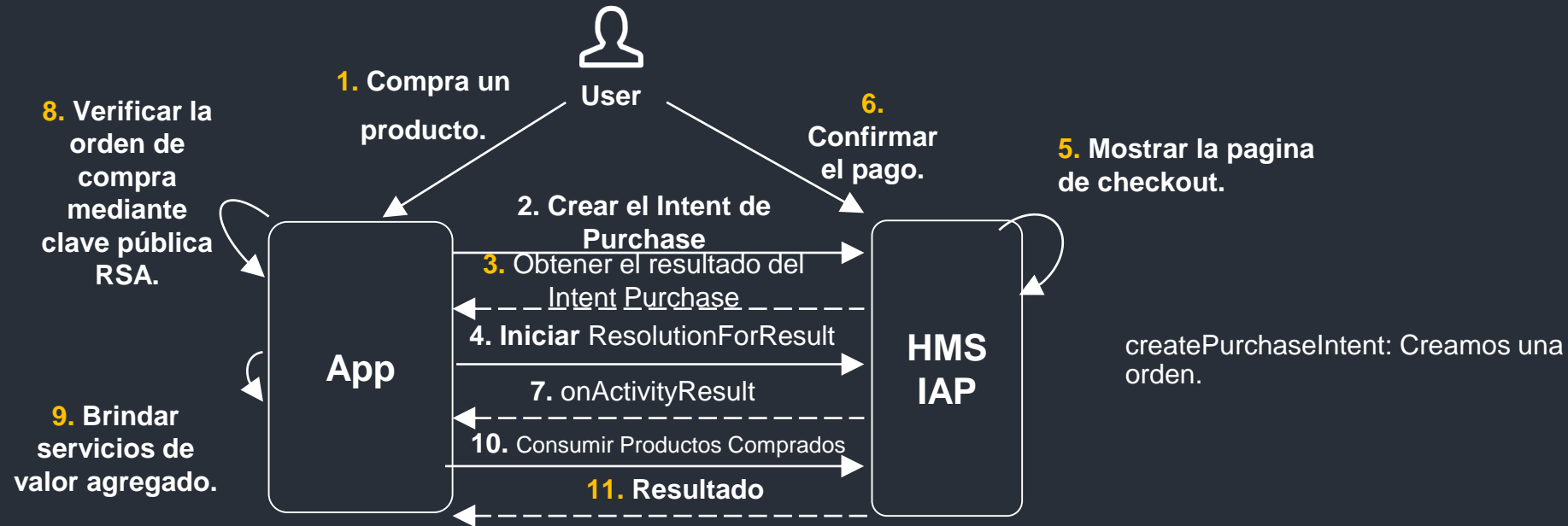
OnSuccess

OnFailure

¿Cuántas veces se puede comprar un artículo no consumible?

Una

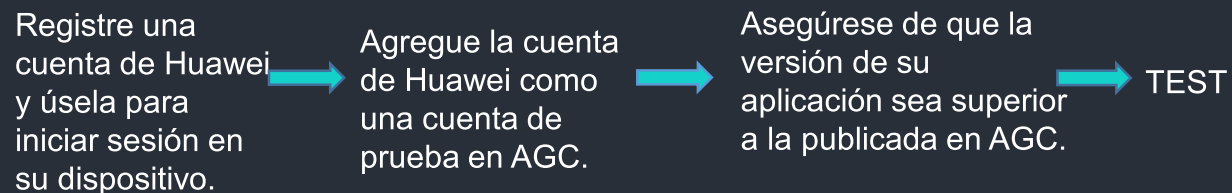
IAP SDK API – createPurchaseIntent



IAP SDK API – createPurchaseIntent

- Step 1: Obtener la instancia de **IapClient**.
- Step 2: Crear la instancia de **PurchaseIntentReq**.
- Step 3: Llamar al API **createPurchaseIntent** .
 - OnSuccess*
 - OnFailure*
- Step 4: Llamar al metodo **startResolutionForResult**.
- Step 5: Llamar al metodo **onActivityResult**.
 - getInAppPurchaseData*
 - consumeOwnedPurchase*

Sandbox Testing



Al pagar con una cuenta de prueba de sandbox: Sin pago real
Ciclo de prueba de suscripción reducido

<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMS-Guides/iap-sandbox-testing-v4>

Nota: Utilice HUAWEI IAP solo en los países y regiones admitidos.

Actual time	Test time
1 week	3 minutes
1 month	5minutes
2 months	10 minutes
3 months	15 minutes
6 months	30 minutes

IAP SDK interface - obtainOwnedPurchases & obtainOwnedPurchaseRecord

Escenario: suscripción

- Paso 1: Obtener una instancia de IapClient.
- Paso 2: Crear una instancia de OwnPurchasesReq.
- Paso 3: Llamar al método getOwnedPurchases.

OnSuccess

Invocar getInAppPurchaseDataList

Parsear json String

OnFailure

IAP SDK API - obtainOwnedPurchases & obtainOwnedPurchaseRecord

Escenario: nueva entrega

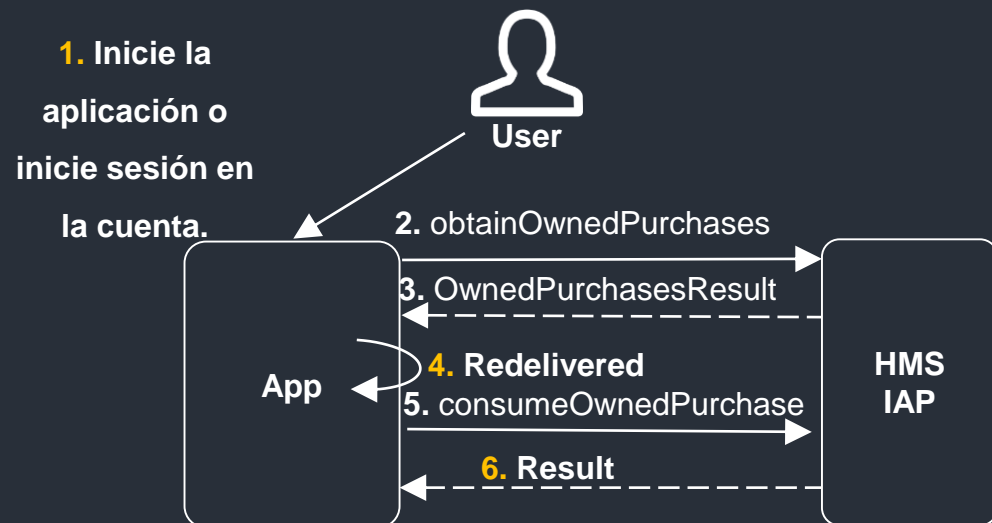
- Paso 1: Obtener una instancia de `IapClient`.
- Paso 2: Crear una instancia de `OwnPurchasesResult`.
- Paso 3: Llame a la API `getOwnedPurchases`.

OnSuccess

Invocar `consumeOwnedPurchase`

OnFailure

IAP SDK API - obtainOwnedPurchases & obtainOwnedPurchaseRecord



obtainOwnedPurchases:

1. Compruebe si se entregan los consumibles adquiridos.
2. Obtenga el historial de compras de no consumibles.
3. Obtenga las relaciones de suscripción de productos de suscripción.

obtainOwnedPurchaseRecord:

Obtenga el historial de compras de consumibles y registros de renovación de productos de suscripción.

CodeLab

Gracias