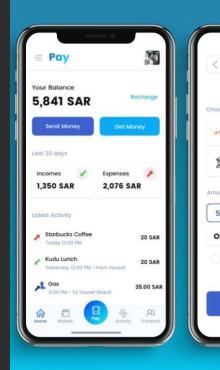
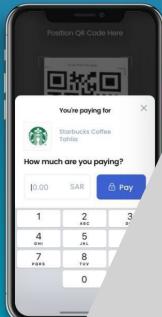


ELEMENTOS DE LA UI

- 1. ¿Qué es una interfaz de usuario?
- 2. Elementos de una GUI
- 3. Components de Material Design

1. ¿Qué es una interfaz de usuario?





Es el punto de interacción hombreordenador en una aplicación, página web o dispositivo.

Esto puede incluir teclados, pantallas, ratones, etc. En el caso de las Interfaces de Usuario para Voz (VUI), se produce una interacción oral- auditiva (Alexa, Siri, etc.)

Vamos a centrarnos en:

"Interfaces de Usuarios Gráficas (GUI)"

2. Elementos de una GUI

Los elementos de la interfaz de usuario suelen pertenecer a una de estas cuatro categorías:

Controles de entrada

- Permiten a los usuarios introducir información al sistema

Componentes de navegación

- Ayudan a los usuarios a moverse por una app o una web

Componentes informativos

- Muestran información a los usuarios

Contenedores

- Mantienen contenido relacionado junto.

3. Componentes de Material Design (Android)

3.1 Controles de Entrada

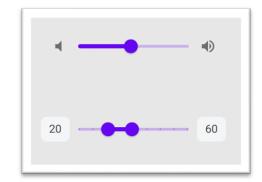
Date/time Pickers

- o Permiten al usuario elegir una fecha, o un rango de fechas.
- En <u>Material Design</u>

Slider

- Permite elegir un valor entre un rango de posible valores.
- El valor seleccionado está disponible inmediatamente.
- En <u>Material Desigh</u>



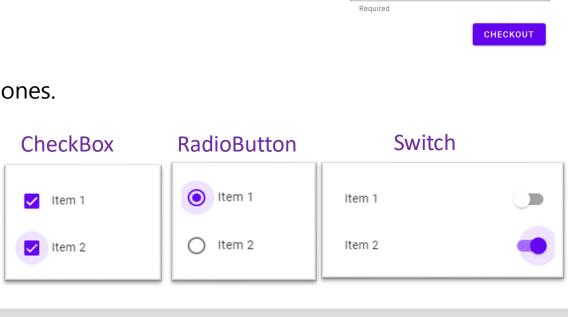


3.1 Controles de Entrada

- Text Fields (TextView, EditText)
 - Permiten al usuario introducir un valor en un campo de texto
 - Hay que adaptar el teclado al tipo de dato que recibirá ese campo de texto
 - También sirven para introducir contraseñas
 - Pueden tener una o varias líneas
 - En <u>Material Design</u>

Controles de selección

- Permiten al usuario elegir entre una serie de opciones.
- Pueden ser:
 - Checkbox
 - RadioButton (RadioGroup)
 - Switch

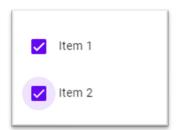


	Location Blue Cinema	
	Date Today. 10/07/18	
F	Payment	
	Name	
	Required	
	Credit Card	
	Required	
	Expiration date	
	Required	

3.1 Controles de Input. Controles de selección

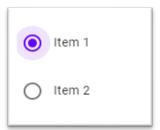
Checkbox

-Permiten al usuario elegir **varios ítems** de una serie de opciones



RadioButton y ButtonGroup

-Permiten al usuario elegir **un único ítem** de una serie de opciones



Switch

- Permiten al usuario activar o desactivar **un ítem**, básicamente son como los Checkbox con otro diseño



3.2 Componentes de Navegación





App Bar

- Barra que puede aparecer tanto en la parte de superior como en la parte inferior de la pantalla
- Muestra la navegación y opciones de menú

Bottom navigation

- Permite la navegación entre pantallas mostrando texto, texto/iconos, sólo iconos
- Está situado en la parte inferior de la pantalla

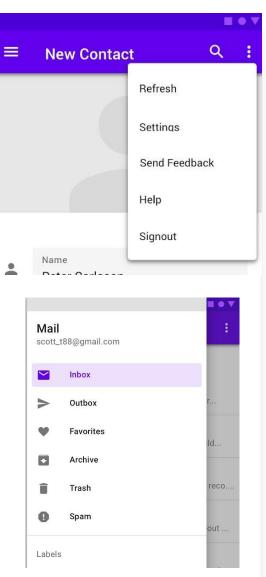


3.2 Componentes de Navegación

- <u>DropDown Menu</u> (también llamado Options Menu)
 - Muestra una serie de opciones de manera compacta.
 - Se ubica a partir del elemento que lo ha generado y los bordes de la pantalla.

Navigation Drawer

- o Permite acceder de manera rápida a partes de la app.
- Hay que utilizarlo cuando tengamos
 - Aplicaciones con cinco o más destinos de primer nivel
 - Aplicaciones con dos o más niveles de jerarquía de navegación
 - Navegación rápida entre destinos no relacionados



3.2 Componentes de Navegación

Buttons



- o Permiten al usuario realizar acciones y elegir opciones, con una pulsación
- Pueden contener sólo texto, texto con iconos, o sólo iconos

Floating Action Button (FAB)

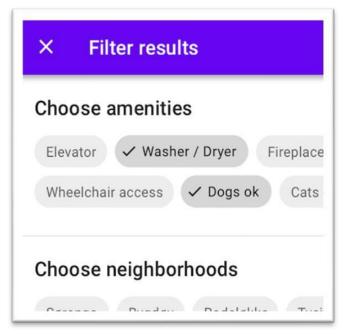


- o Representa la acción principal de una pantalla
- Este botón se mantiene en primer plano, frente a otros componentes de la pantalla
- o Con las librerías adecuadas, se le pueden asignar opciones de menú
- <u>Ejemplo: https://developer.aliyun.com/mirror/npm/package/react- native-fab-action-menu</u>

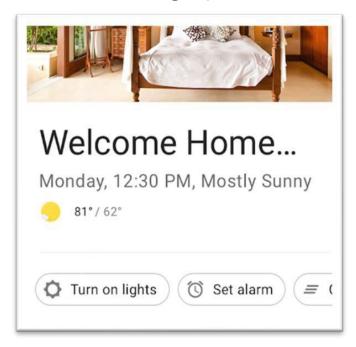


Chips

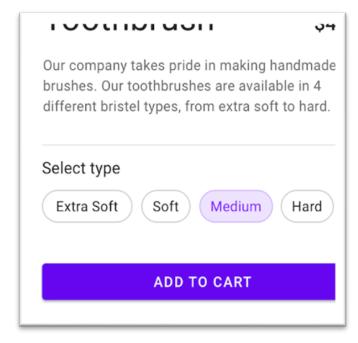
- Son elementos compactos que representan una entrada, un atributo o una acción
- Permiten a los usuarios filtrar contenidos para una lista, introducir información, seleccionar registros excluyentes (blanco o negro, suave, medio o duro, etc.) o realizar acciones.
- Suelen aparecer de manera dinámica, como un grupo de elementos interactivos



Chips para filtrar contenidos



Chips de acción



Chips de entrada de información

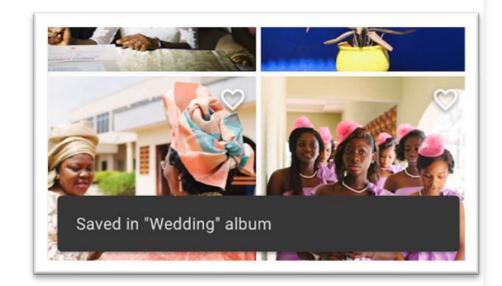
Progress indicators

- Muestran la duración de un proceso, o especifican que hay ejecutándose una tarea con un tiempo de espera indeterminado
- Pueden ser lineales o circulares, y determinados (si conocemos la duración del proceso) o indeterminados (no sabemos cuando terminará el proceso)

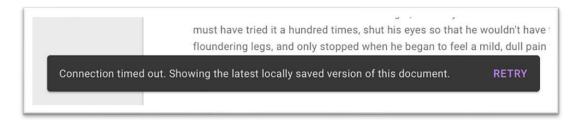


Snackbars (1/2)

- Proporcionan breves mensajes sobre procesos de la app que aparecen en la parte inferior de la pantalla. Estos mensajes no interrumpen la experiencia de usuario y no requieren la interacción del usuario para desaparecer
- Normas de uso:
 - Solo se puede mostrar un snackbar cada vez
 - Los mensajes que se comunican mediante un snackbar son mensajes con prioridad baja
 - Los snackbars no deben mostrar iconos.
 Puedes utilizar un Dialog si necesitas mostrarlos
 - Son mensajes de baja prioridad

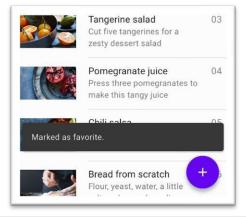


- Snackbars (2/2)
 - Normas de uso (continuación):
 - Los snackbars pueden llevar opcionalmente una acción asociada (Ignorar o Cancelar). Si el usuario pulsa en esa acción, ésta se llevará a cabo.



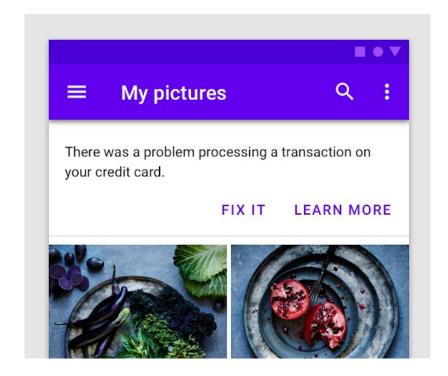
• Si hay un FAB, el snackbar aparecerá encima (no delante) del FAB. **Nunca se tapará**

el FAB



Banner

Muestra un mensaje destacado y las opciones a elegir



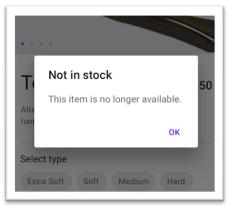
Dialogs

Informa al usuario de la acción a realizar.

Puede contener información crítica

o Requiere del usuario la toma de decisiones o le informa de las acciones a

realizar



Dialog Informativo



Today

Brunch this weekend?
Ali Connors — I'll be in your neighbor...

Summer BBQ
to Alex, Scott, Jennifer — Wish I could...

Discard draft?

CANCEL DISCARD

Trevor Hansen — Have any ideas about ...

Recipe to try
Britta Holt — We should eat this: grated...

Giants game
David Park — Any interest in seeing...

That track!
Charlie Z. — That song we heard

heyfromelizabeth@gmail.com

Event name
Liam's B-day Party

Location
123 Main Street, San Francisco, CA 94107

From
Mon, March 26 2018 Time

To
End date Time

All-day

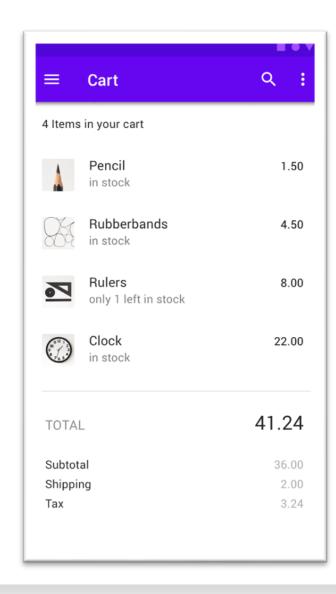
Timezone
Pacific Standard Time

3.4 Contenedores

<u>Listas</u>

 Las listas muestran datos en forma de lista vertical y de manera continua (con scroll)

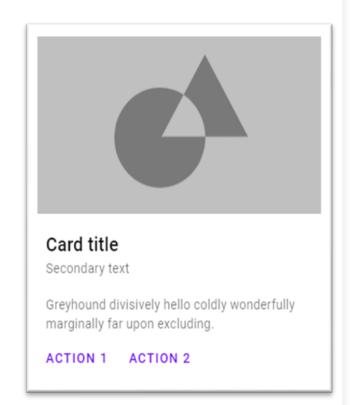
 Pueden tener texto e imágenes, u otros contenedores, como por ejemplo Cards, incluso algún componente de selección.



3.4 Contenedores

<u>Cards</u> (Tarjetas)

- Muestran contenidos y acciones sobre un único sujeto
- Son fáciles de interpretar
- El contenido de la Card (texto, Imágenes, botones, ...) se situarán de manera jerárquica dentro de la tarjeta, así enfatizamos primero la información más relevante
- Una Card no se puede anidar dentro otra Card
- o Muestran información de un único ítem



3.4 Contenedores

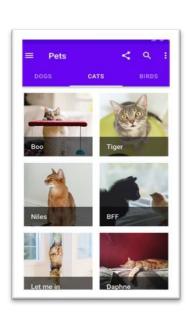
<u>Tabs</u> (Pestañas)

 Organizan contenidos entre diferentes pantallas y organizan conjuntos de datos

 Permiten organizar y navegar entre contenidos que están relacionados y tienen el mismo nivel de jerarquía

 Pueden representar distintos géneros musicales, o mostrar diferentes secciones de noticias





Bibliografía

 Componentes de Material Design: <u>https://material.io/components</u>

Material Design 3
 https://m3.material.io/components

Componentes de IOS:
 https://developer.apple.com/design/human-interface-quidelines/ios/overview/themes/



