TIPOS DE NAVEGACION

En una aplicación Expo con React Native, la navegación se puede implementar de diferentes formas utilizando componentes de la librería react-navigation. Los dos más comunes son **Stack Navigator** y **Drawer Navigator**, pero también existen otras opciones como **Tab Navigator** y **Bottom Tabs**.

1. Stack Navigator

- Función: El Stack Navigator funciona de forma similar a la navegación de páginas en un navegador web, donde cada pantalla nueva se apila sobre la anterior, y el usuario puede navegar hacia atrás en la pila (stack) de pantallas.
- **Usos comunes**: Es ideal para flujos de aplicaciones donde las pantallas siguen un orden lineal, como pasos de un formulario o detalles de un producto.
- Navegación: Se navega usando un sistema de push y pop, lo que significa que puedes agregar nuevas pantallas encima de la actual y retroceder.

• Características principales:

- o Tiene animaciones de transición entre pantallas.
- Proporciona una experiencia de navegación común en la mayoría de las aplicaciones móviles.
- Es fácil de implementar cuando hay un flujo secuencial claro entre pantallas.

2. Drawer Navigator

- Función: El Drawer Navigator permite que las pantallas se naveguen a través de un menú lateral (desplegable desde la izquierda o derecha), lo que le da una estructura más libre a la navegación.
- **Usos comunes**: Se utiliza cuando quieres que los usuarios tengan acceso rápido a diferentes secciones de la aplicación, como configuración, perfil, o secciones menos críticas.
- Navegación: En lugar de apilar pantallas, se accede a cada pantalla de manera independiente a través del menú desplegable.
- Características principales:
 - Proporciona un acceso fácil a varias secciones de la aplicación desde cualquier parte.
 - El menú puede ser personalizado para incluir imágenes, nombres de usuarios, o enlaces adicionales.
 - Funciona bien para aplicaciones con múltiples secciones que no dependen de un flujo lineal.

3. Tab Navigator (Bottom Tabs)

- Función: El Tab Navigator coloca una barra de pestañas en la parte inferior o superior de la pantalla para permitir la navegación entre diferentes pantallas.
- Usos comunes: Es ideal cuando las pantallas principales de la aplicación deben estar accesibles todo el tiempo, como una aplicación de redes sociales donde tienes secciones de "Feed", "Perfil", "Mensajes", etc.
- Navegación: Cada pestaña representa una pantalla independiente, pero se puede combinar con un Stack Navigator para profundizar en flujos.

Características principales:

- Proporciona una navegación rápida entre las pantallas principales.
- Muy común en aplicaciones con secciones diferenciadas que requieren acceso rápido.
- o Puede incluir íconos y etiquetas para cada pestaña.

4. Material Top Tabs Navigator

- Función: Este componente es similar al Bottom Tabs, pero coloca las pestañas en la parte superior, como en algunas aplicaciones de mensajería o redes sociales.
- **Usos comunes**: Se utiliza cuando las secciones de la aplicación deben estar disponibles en la parte superior de la pantalla. Es útil para contenido categorizado, como "Chats", "Estados", "Llamadas" en aplicaciones de mensajería.
- Navegación: Igual que el Bottom Tabs, pero con pestañas arriba.
- Características principales:
 - Facilita la navegación entre diferentes secciones de una aplicación.
 - o Puede incluir deslizamiento para cambiar entre pestañas.

Comparativa de los navegadores

Navegador	Flujo Secuencial	Acceso Rápido a Secciones	ldeal para	Personalización
Stack Navigator	M	×	Flujos lineales (formulario, detalles)	Moderada (transiciones)
Drawer Navigator	×	Z	Aplicaciones con muchas secciones (configuración, perfil)	Alta (menú personalizado)
Bottom Tabs	×	W	Aplicaciones con secciones principales accesibles todo el tiempo	Alta (íconos y etiquetas)
Top Tabs	×	∠	Aplicaciones con categorías o contenido similar que cambia frecuentemente	Moderada (deslizamiento)

Conclusión

- Stack Navigator es ideal para flujos secuenciales o cuando tienes pantallas que dependen unas de otras.
- **Drawer Navigator** se usa mejor cuando tienes muchas secciones a las que quieres acceder desde cualquier pantalla de la aplicación.

• **Bottom Tabs** y **Top Tabs** son útiles cuando las pantallas principales de la aplicación deben ser fácilmente accesibles y no siguen un flujo lineal.

En muchos casos, se puede combinar varios de estos navegadores para crear una estructura más compleja en tu aplicación. Por ejemplo, puedes tener un **Tab Navigator** como navegación principal y luego usar **Stack Navigators** dentro de cada pestaña para manejar el flujo interno de pantallas.