```
<!--Plataformas Moviles-->
```

Laboratorio 2 {

```
<Por="Daniel Chet"/>
<Por="Javier Mercado"/>
```

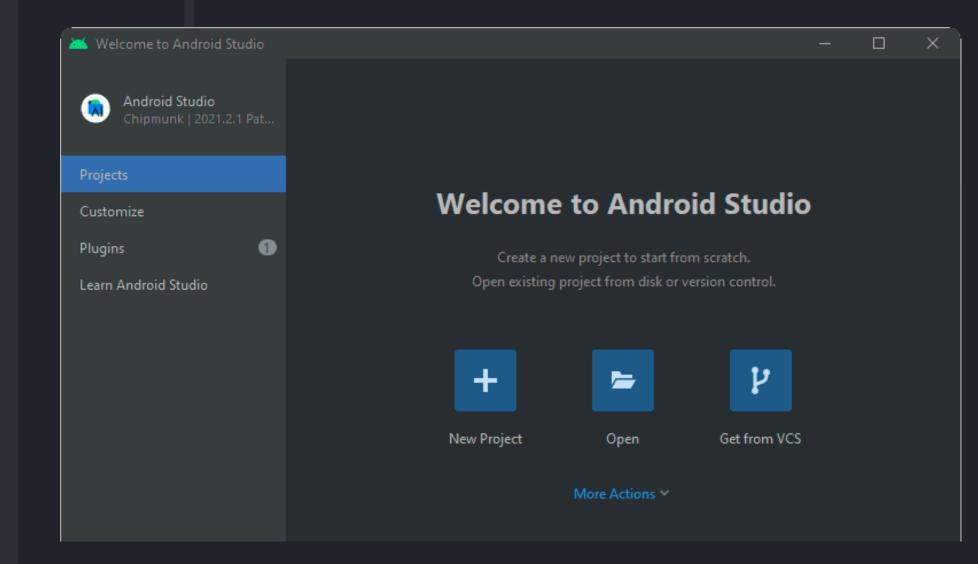


Contenidos

O1 Creación del Proyecto
O2 Agregar Imágenes
O3 Agregar Recursos de Cadenas
O4 Diseño de la Interfaz de Usuario
O5 Agregar Comportamiento Interactivo
O6 Finalización de la App
O7 Revisión y Pruebas

Creación del Proyecto {

- Abrir Android Studio y seleccionar "Nuevo Proyecto".
- Elegir la plantilla "Empty Activity".
- Configurar los detalles del proyecto:
- Nombre del Proyecto: Lemonade
- Nombre del Paquete: com.example.lemonade
- SDK Mínimo: 24
- Finalizar la creación del proyecto y esperar a que se compile.



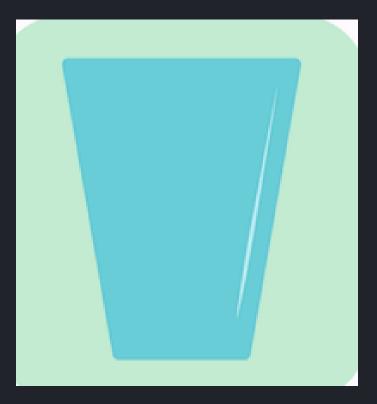
Agregar Imágenes {

- Descargar las imágenes necesarias desde el archivo ZIP proporcionado.
- Extraer las imágenes del ZIP a una carpeta local.
- Mover las imágenes a la carpeta res/drawablede tu proyecto.
- Archivos a mover:
 lemon_drink.xml,
 lemon_restart.xml,
 lemon_squeeze.xml,
 lemon_tree.xml
- Verificar las imágenes en el proyecto usando la vista previa en Android Studio.









Agregar Recursos de Cadenas {

- Abrir el archivo res/values/strings.xml.
- Agregar las siguientes cadenas:

• Guardar y cerrar el archivo.

Diseño de la Interfaz de Usuario {

Modificar el archivo MainActivity.kt para crear la interfaz básica:

- Diseñar la pantalla principal para mostrar la imagen del limonero y la etiqueta de texto "Tap the lemon tree to select a lemon".
- Asegurar un espacio de 16dp entre el texto y la imagen.

Lemonade

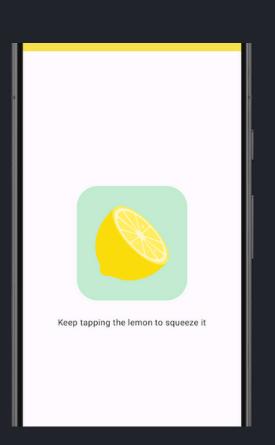


Tap the lemon tree to select a lemon

Agregar Comportamiento Interactivo{

- Configurar la lógica para que al presionar la imagen del limonero, se muestre la imagen del limón y el texto cambie a "Keep tapping the lemon to squeeze it".
- Agregar lógica adicional para que el usuario necesite presionar el limón entre 2 y 4 veces, de manera aleatoria, antes de que aparezca la limonada.
- Actualizar la interfaz después de cada acción para reflejar los cambios en la imagen y el texto.









El Código {

```
@Composable
fun LemonadeApp() {
// Estado que maneja la etapa actual del proceso de hacer limonada.
   var currentStep by remember { mutableStateOf( value: 1) }
//Estado que maneja cuántas veces se necesita apretar el limón.
   var squeezeCount by remember { mutableStateOf( value: 0) }
   // Dependiendo del valor de currentStep, la UI cambia
   // para mostrar una imagen y un texto diferente, y manejar los clics de la imagen.
   Scaffold(
        topBar = {
            CenterAlignedTopAppBar(
                title = {
                    Text(
                        text = "Lemonade",
                        fontWeight = FontWeight.Bold
                },
                colors = TopAppBarDefaults.largeTopAppBarColors(
                    containerColor = MaterialTheme.colorScheme.primaryContainer
   ) { innerPadding ->
        Surface(
            modifier = Modifier
                .fillMaxSize()
                .padding(innerPadding)
                .background(MaterialTheme.colorScheme.tertiaryContainer),
            color = MaterialTheme.colorScheme.background
```

```
when (currentStep) {
                              LemonTextAndImage(
                                  textLabelResourceId = "Tap the lemon tree to select a lemon",
                                  drawableResourceId = R.drawable.lemon_tree,
                                  contentDescriptionResourceId = "Lemon tree",
                                  onImageClick = {
                                      currentStep = 2
                                      \underline{\text{squeezeCount}} = (2 \le .. \le 4).random()
                              LemonTextAndImage(
                                  textLabelResourceId = "Keep tapping the lemon to squeeze it",
                                  drawableResourceId = R.drawable.lemon_squeeze,
107 🌭
                                  contentDescriptionResourceId = "Lemon",
                                  onImageClick = {
                                      squeezeCount--
                                      if (squeezeCount == 0) {
                                          currentStep = 3
                              LemonTextAndImage(
                                  textLabelResourceId = "Tap the lemonade to drink it",
                                  drawableResourceId = R.drawable.lemon_drink,
    7
                                  contentDescriptionResourceId = "Glass of lemonade",
                                  onImageClick = {
                                      currentStep = 4
```

El Código {

Finalización de la App {

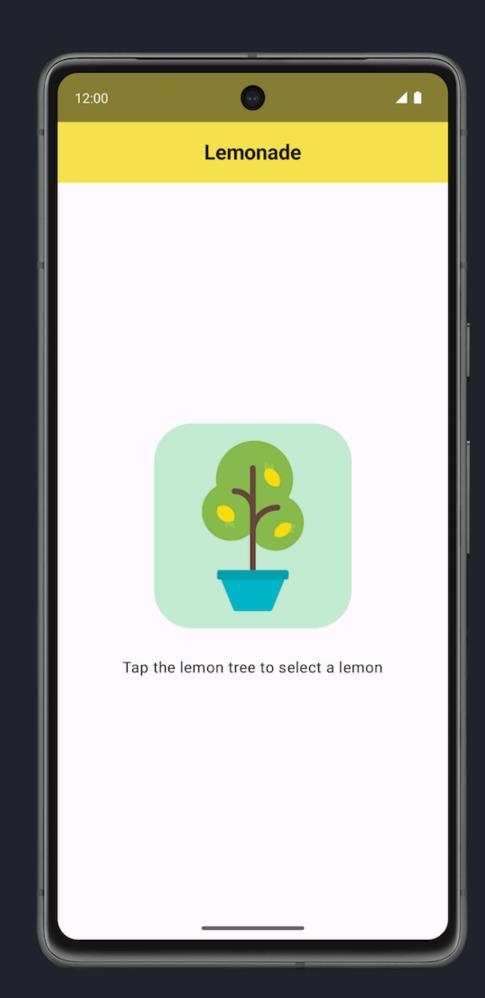
AJUSTAR
EL TAMAÑO
DEL TEXTO
A 18SP.

AGREGAR UN
BORDE DE
2DP
ALREDEDOR
DE LAS
IMÁGENES,
CON
ESQUINAS
REDONDEADAS
(4DP).

CENTRAR EL
CONTENIDO
(TEXTO E
IMÁGENES)
EN LA
PANTALLA DE
FORMA
VERTICAL Y
HORIZONTAL.

Revisión y Pruebas {

- EJECUTAR LA APP Y VERIFICAR QUE TODAS LAS INTERACCIONES FUNCIONEN CORRECTAMENTE.
- HACER AJUSTES FINALES SEGÚN SEA NECESARIO PARA ASEGURAR QUE LA APP SE VEA BIEN Y FUNCIONE COMO SE ESPERA.



Gracias {

}