Solución Tarea UD3 - Diseño de la interfaz

Solución Tarea UD3

Solución Tarea UD3 - Diseño de la interfaz. Orientación y Localización
Crea una app que muestre los nombres de los días de la semana (empezando en lunes) con la siguientes especificaciones:

- El nombre de la aplicación será "Los días de la semana de ~ TU nombre"
- Cada nombre de día de la semana aparecerá dentro de un botón.
- Los botones deben tener fondo amarillo y texto en negro. Sus esquinas serán redondeadas. Usar para ello un fichero de recurso dibujable (drawable).
- El diseño variará en función de la orientación del dispositivo (vertical o apaisado).
  - En el diseño vertical (portrait) los días de la semana aparecerán centrados horizontal y verticalmente en la pantalla, como una cadena vertical de botones.
  - En el diseño apaisado, la cadena será horizontal (el resto igual que el caso vertical).
- La app debe estar localizada a los idiomas: español, inglés y francés. (Todo debe aparecer traducido).
- El idioma por defecto será el español.

EXTRA: Añade un margen entre los botones de 250p tal y como se muestra en la imagen. Como sugerencia puedes probar a centrar el botón del miércoles y luego ir configurando el resto de botones a partir de este.

Consigue capturas de la aplicación a añadir a un documento donde pueda verse:

- **El aspecto para cada uno de los 3 idiomas indicados, y para otro diferente para el cual la app no esté preparada. Debe mostrarse en el idioma por defecto.**
- **Sube el contenido de los archivos XML que hayas usado en tu proyecto para:**
  - **Personalizar las cadenas en los 3 idiomas.**
  - **Personalizar la vista horizontal (landscape).**
  - **Referenciar los colores.**
  - **Referenciar los identificadores de los botones.**

La interfaz tendrá este aspecto

Sistema de Gestión y Formación Profesional (Una educación no)

Sistema de Gestión y Formación Profesional (Una educación no)

Ocultar retroalimentación

Los siguientes archivos muestran una posible solución del ejercicio resuelto:

java/MainActivity.java

```
package com.iesvd.java.formaMiCicloAlsonMoreno;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.pm.ActivityInfo;
import android.os.Bundle;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setRequestedOrientation(ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_FULL_SENSOR);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```

res/layout/activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/lunes"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/lunes"

        android:textColor="@color/texto"

        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/martes"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_chainStyle="packed"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/martes"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:background="@drawable/borde"

        android:text="@string/martes"
        android:textColor="@color/texto"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/miercoles"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/miercoles"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/miercoles"
        android:textColor="@color/texto"


        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"/>

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/jueves"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:layout_marginTop="20dp"

        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/jueves"
        android:textColor="@color/texto"

        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/miercoles" />

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/viernes"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/viernes"

        android:textColor="@color/texto"

        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/jueves"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

    </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

res/layout-land/activ.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/lunes"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/lunes"
        android:textColor="@color/texto"
        android:layout_marginright="20dp"

        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/martes"

        app:layout_constraintVertical_chainStyle="packed" />

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/martes"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/martes"
        android:textColor="@color/texto"

        android:layout_marginright="20dp"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/miercoles" />

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/miercoles"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/miercoles"
        android:textColor="@color/texto"


        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/jueves"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/jueves"
        android:textColor="@color/texto"

        android:layout_marginleft="20dp"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/miercoles"
        />

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/viernes"
        android:layout_width="120dp"
        android:layout_height="70dp"
        android:background="@drawable/borde"
        android:text="@string/viernes"
        android:textColor="@color/texto"

        android:layout_marginleft="20dp"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/jueves"
        />

    </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

res/drawable/borde.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:shape="rectangle">
    <solid android:color="@color/fondo"/>
    <corners android:radius="30dp"/>
</shape>
```

res/values/strings.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <string name="app_name">Días de la Semana</string>
    <string name="lunes">Lunes</string>
    <string name="martes">Martes</string>
    <string name="miercoles">Miércoles</string>
    <string name="jueves">Jueves</string>
    <string name="viernes">Viernes</string>
</resources>
```

res/values-en/strings.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <string name="app_name">Weekdays</string>
    <string name="lunes">Monday</string>
    <string name="martes">Tuesday</string>
    <string name="miercoles">Wednesday</string>
    <string name="jueves">Thursday</string>
    <string name="viernes">Friday</string>
</resources>
```

res/values-fr/strings.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <string name="app_name">Jours de la semaine</string>
    <string name="lunes">Lundi</string>
    <string name="martes">Mardi</string>
    <string name="miercoles">Mercredi</string>
    <string name="jueves">Jeudi</string>
    <string name="viernes">Vendredi</string>
</resources>
```

res/values/colors.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
    <color name="purple_500">#FF6200EE</color>
    <color name="purple_700">#FF3700B3</color>
    <color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
    <color name="teal_700">#FF018786</color>
    <color name="black">#FF000000</color>
    <color name="white">#FFFFFFFF</color>
    <color name="fondo">#FFFFFF00</color>
    <color name="texto">#FF000000</color>
</resources>
```