



## Shared Preferences

# Shared Preferences

```
<PreferenceScreen
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">

    <ListPreference
        android:defaultValue="@string/ordem_default"
        android:title="@string/ordem_titulo"
        android:entries="@array/ordem_itens"
        android:entryValues="@array/ordem_itens"
        android:key="@string/ordem_key"
        android:summary="@string/ordem_sumario"/>

    <SwitchPreference
        android:defaultValue="false"
        android:key="@string/filtro_key"
        android:title="@string/filtro_titulo" />

</PreferenceScreen>
```

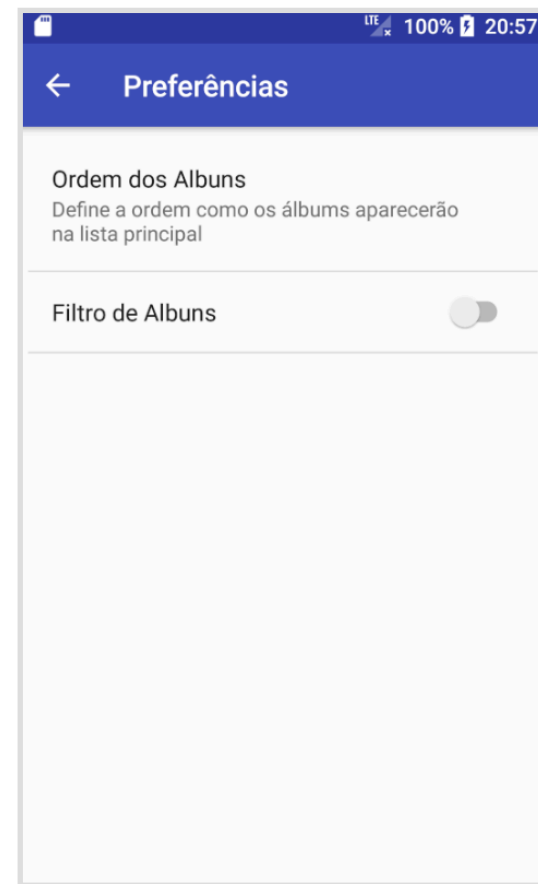
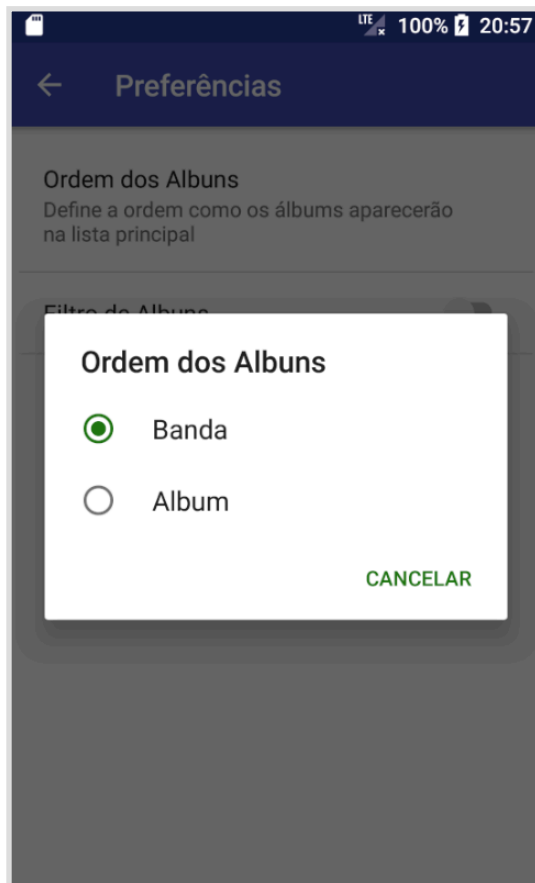
O layout é construído utilizando um elemento PreferenceScreen

```
<resources>
    <string name="ordem_default">Banda</string>
    <string name="ordem_titulo">Ordem dos Albums</string>
    <string name="ordem_key">ORDEM_DA_LISTA</string>
    <string name="ordem_sumario">Define a ordem como os álbuns aparecerão na lista principal</string>

    <string name="filtro_titulo">Filtro de Albums</string>
    <string name="filtro_key">FILTRO_HABILITADO</string>

    <string-array name="ordem_itens">
        <item>Banda</item>
        <item>Album</item>
    </string-array>
</resources>
```

O conteúdo é construído através de um vetor de dados



# Shared Preferences

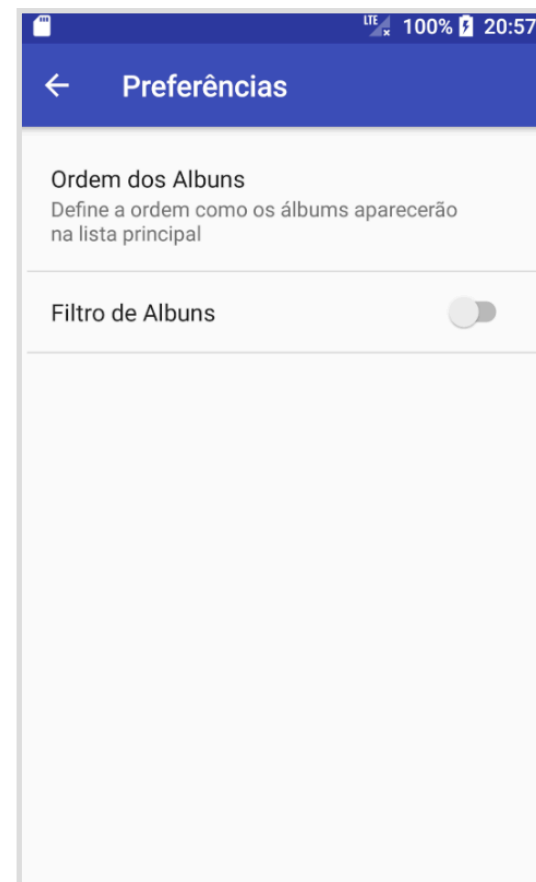
```
<android.support.constraint.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".view.PreferenciasActivity">

    <fragment
        android:id="@+id/fragment"
        android:name="br.senai.sp.informatica.albunsmusicais.view.fragment.PreferenciasFragment"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_marginBottom="8dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

Será necessário a criação de uma Activity para conter as Preferências

```
public class PreferenciasFragment extends PreferenceFragment {
    @Override
    public void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        addPreferencesFromResource(R.xml.preferencias);
    }
}
```

Um PreferenceFragment é utilizado para carregar os itens de preferências



# Shared Preferences

```
public class PreferenciasActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_preferencias);

        ActionBar bar = getActionBar();
        if (bar != null) {
            bar.setHomeButtonEnabled(true);
            bar.setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
        }
    }
}
```

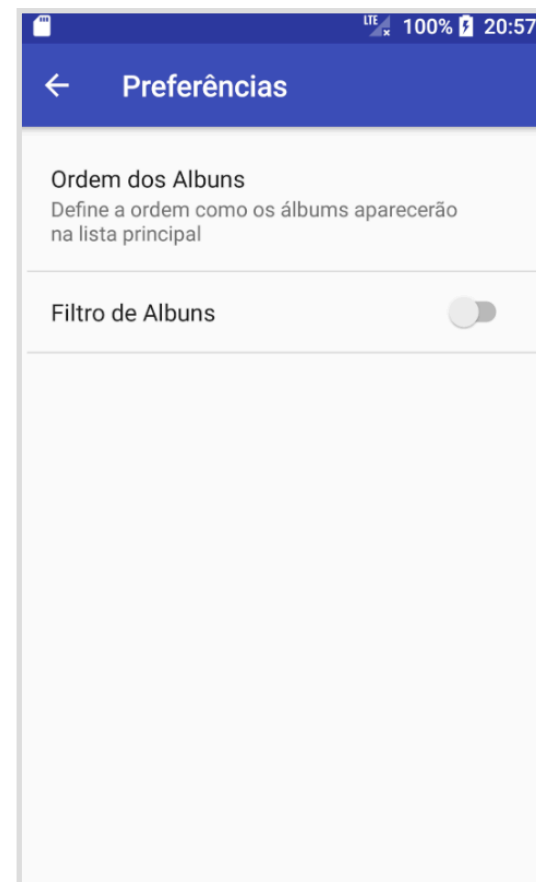
A activity que contém as preferencias é apenas utilizada para a navegação.

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    if(item.getItemId() == android.R.id.home)
        setResult(RESULT_OK);

    finish();
    return true;
}
```

```
<activity android:name=".view.PreferenciasActivity"
    android:parentActivityName=".view.MainActivity"
    android:label="@string/preferencias">
    <meta-data
        android:name="android.support.PARENT_ACTIVITY"
        android:value=".view.MainActivity" />
</activity>
```

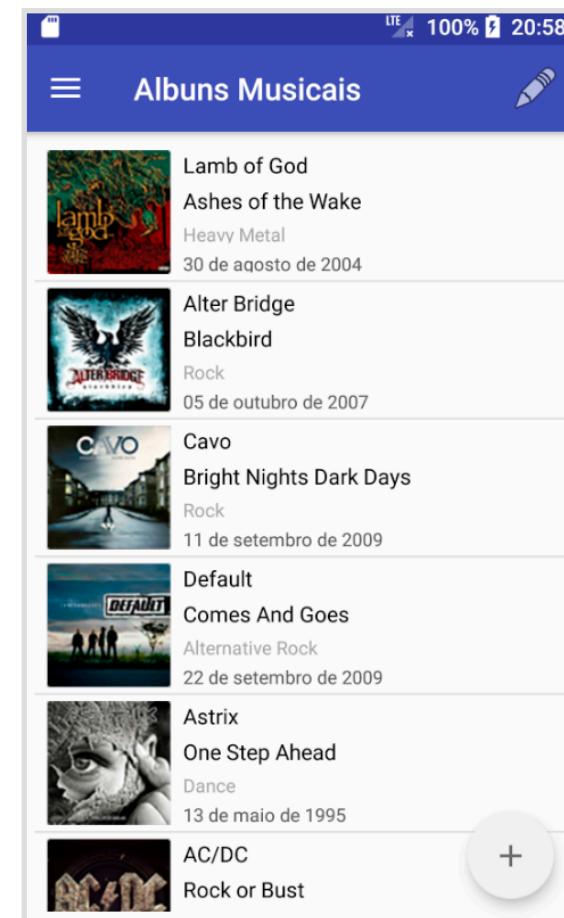
Esta activity deve ser declarada no AndroidManifest.xml



# Shared Preferences

É necessário utilizar o PreferenceManager para ter acesso as preferencias selecionadas.

```
// Obtém a identificação da preferência para Ordenação
String ordemPreference = activity.getResources().getString(R.string.ordem_key);
// Obtém o valor padrão para a Ordenação
String ordemDefault = activity.getResources().getString(R.string.ordem_default);
// Obtém o recurso de leitura de preferências
SharedPreferences preferences = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(activity);
// Localiza a configuração selecionada para Ordenação de Albuns
String ordem = preferences.getString(ordemPreference, ordemDefault);
```



# Preference Fragment

