

# Android

Shared Preferences

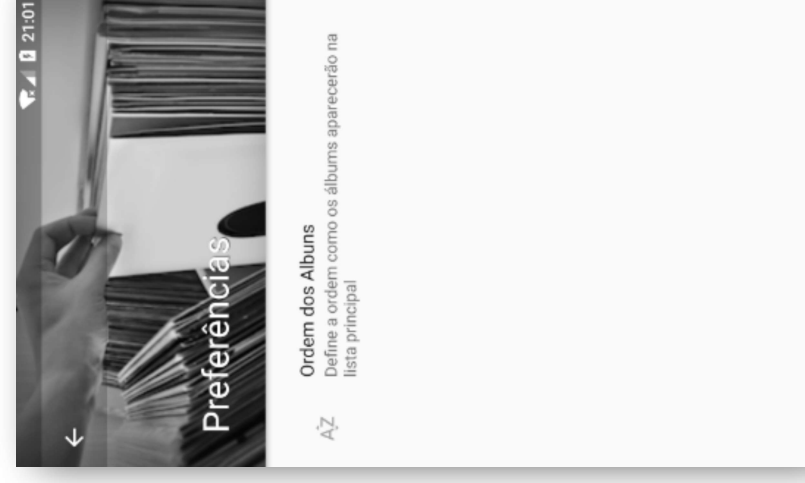


# Shared Preferences

Muitas vezes é necessário o armazenamento de informações específicas de uma aplicação, informações estas que são utilizadas em sua aparência, tais como **cor**, ou mesmo informações de **perfil**.

Porém ao invés de armazenar em Banco de Dados (SQLite), podemos utilizar as **Shared Preferences**.

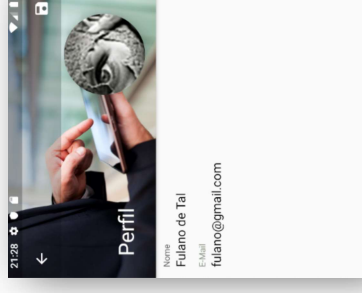
As **Shared Preferences** são um tipo de armazenamento de *chave:valor* e seu arquivo fica localizado junto da aplicação e será removida com a remoção da própria aplicação.



# Shared Preferences

```
val preferences = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context)
preferences.edit().run { this: SharedPreferences.Editor!
    putString(NOME_USUARIO, edNome.text!!.toString())
    putString(EMAIL_USUARIO, edEmail.text!!.toString())
    putString(FOTO_USUARIO, if (capaUri != null) capaUri!!.toString() else null)
    apply()
}
```

Os dados do Perfil são armazenados nas **Shared Preferences**



```
val preferences = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context)
edNome.setText(preferences.getString(NOME_USUARIO, defaultValue: ""))
edEmail.setText(preferences.getString(EMAIL_USUARIO, defaultValue: ""))

preferences.getString(FOTO_USUARIO, defaultValue: null)?.run { this: String
    Glide.with(requireActivity())
        .load(Uri.parse(this))
        .fitCenter()
        .into(ivFoto)

    novaFoto = false
}
```

E são recuperados da mesma forma das **Shared Preferences**

EMPREENDA  
RAPIDO

SEBRAE

SENAI

SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO

Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico

# Shared Preferences

```
<PreferenceScreen
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
<ListPreference
    android:defaultValue="Banda"
    android:entries="@array/ordem_items"
    android:entryValues="@array/ordem_items"
    android:icon="@drawable/ic_sort_by_alpha_black_24dp"
    android:key="ORDEM_DA_LISTA"
    android:summary="Define a ordem como os álbuns aparecerão na lista princ..."
    android:title="Ordem dos Álbuns" />
</PreferenceScreen>
```

A lista define os itens que aparecerão quando selecionado.

O **FrameLayout** determina a área onde as preferências serão inseridas.

```
<androidx.fragment.app.FragmentContainerView
    android:id="@+id/preffragment"
    android:name="br.senai.sp.informatica.albumsmusicais.view.fragment.PreferenciasFragment"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    app:layout_behavior="com.google.android.material.appbar.AppBarLayout$ScrollingViewBehavior" />
```



EMPREENDA  
RAPIDO

SEBRAE

SENAI

# Shared Preferences

SENAI-SP

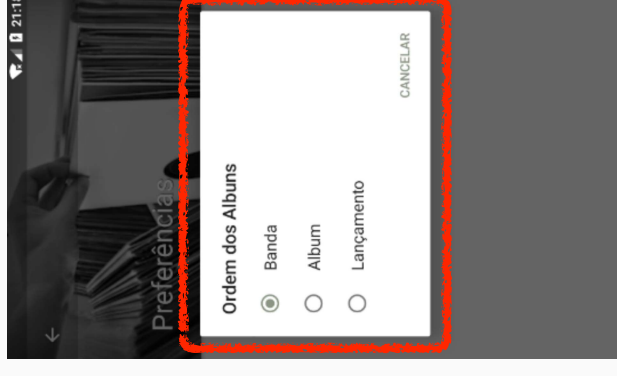
As opções estão definidas num vetor em *strings.xml*.

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

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

    <ListPreference
        android:defaultValue="Banda"
        android:entries="@array/ordem_itens"
        android:entryValues="@array/ordem_itens"
        android:icon="@drawable/ic_sort_by_alpha_black_24dp"
        android:key="ORDEM_DA_LISTA"
        android:summary="Define a ordem como os álbuns aparecerão na lista princ..."
        android:title="Ordem dos Albums"/>
</PreferenceScreen>
```

O item **entries** determina a lista de valores que será apresentada no diálogo.



EMPREENDA  
RAPIDO

SEBRAE

SENAI

# Shared Preferences

```
override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
    savedInstanceState: Bundle?): View? {
    val view = inflater.inflate(R.layout.fragment_preferencias, container, attachToRoot: false)
```

O Fragmento carrega o layout e insere a preferência no FrameLayout.

```
<androidx.fragment.app.FragmentContainerView
    android:id="@+id/preffragment"
    android:name="br.senai.sp.informatica.albumsmusicais.view.fragment.PreferenciasFragment"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    app:layout_behavior="com.google.android.material.appbar.AppBarLayout$ScrollingViewBehavior"/>
```

```
class PreferenciasFragment : PreferenceFragmentCompat() {
    override fun onCreatePreferences(savedInstanceState: Bundle?, rootKey: String?) {
        addPreferencesFromResource(R.xml.preferences)
    }
}
```

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

    <ListPreference
        android:defaultValue="Banda"
        android:entries="@array/orden_items"
        android:entryValues="@array/orden_items"
        android:icon="@drawable/ic_sort_by_alpha_black_24dp"
        android:key="ORDEN_DA_LISTA"
        android:summary="Defina a ordem como os álbuns aparecerão na lista princ..."
        android:title="Ordem dos Álbuns"/>
    </PreferenceScreen>
```

As Preferências são carregadas por outro Fragmento.

EMPREENDA  
RAPIDO

SEBRAE

SENAI

# Shared Preferences

SENAI-SP

```
class AlbumRepository {  
    private val dao: AlbumDao  
    private var albums: LiveData<PagedList<Album>>? = null  
    private var ordenacao: String? = null  
  
    private val factory: DataSource.Factory<Int, Album>  
    get() {  
        return when (ordenacao) {  
            "Album" -> dao.albumsPorAlbum  
            "Lançamento" -> dao.albumsPorLancamento  
            else -> dao.albumsPorBanda  
        }  
    }  
  
    private val ordem: String  
    get() {  
        val context = Main.context  
        val resources = context!!.resources  
        val ordemPreference = "ORDEM_DA_LISTA"  
        val ordemDefault = "Banda"  
        val preferences = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context)  
        return preferences.getString(ordemPreference, ordemDefault)!!  
    }  
}
```

Dependendo da ordenação obtida das preferências é invocado um método diferente que provê a lista de Albums correspondente.

A ordem que os Albums será apresentada é determinada pelo valor armazenado nas preferências.

EMPREENDA  
RAPIDO

SEBRAE

SENAI

SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO

Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico