ALMACENAMIENTO EN ANDROID

Programación multimedia y dispositivos móviles

ALMACENAMIENTO CLAVE-VALOR

SharedPreferences

ALMACENAMIENTO CLAVE-VALOR

- Permite almacenar valores en formato clave-valor, como en un diccionario.
- Se basa en objetos de tipo SharedPreferences
- Movido a una biblioteca externa en Android 10
- implementation 'androidx.preference:preference:1.2.0'

ESCRIBIR

- Obtener un objeto de preferencias
- Entrar en modo edición edit();
- Introducir pares clave-valor
 - putInt(key,value);
 - putLong(key,value);
 - putFloat(key,value);
 - putBoolean(key,value);
 - putString(key,value);

- putStringSet(key,value);
- Guardar los cambios apply(); Es asíncrono, no escribe inmediatamente.
- Todos los métodos son encadenables

ESCRIBIR

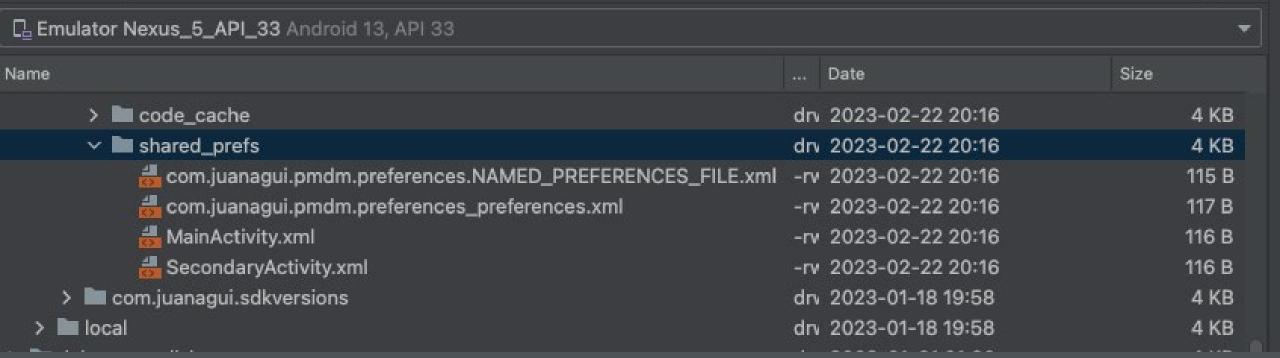
```
public static final String USER_NAME = "USER_NAME";
public static final String ADS_CONSENT = "ADS_CONSENT";
...
preferences
    .edit()
    .putString(USER_NAME,"John Doe")
    .putBoolean(ADS_CONSENT,true)
    .apply();
```

LEER

- Obtener un objeto de preferencias
- Leer por clave
 - getInt(key);
 - getLong(key);
 - getFloat(key);
 - getBoolean(key);
 - getString(key);
 - putStringSet(key,value);

PREFERENCIAS PARA TODOS LOS GUSTOS

- Preferencias globales de la aplicación
 - SharedPreferences appPreferences = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(this);
- Preferencias con nombre compartidas por actividades
 - SharedPreferences namedPreferences =
 this.getSharedPreferences(getString(R.string.NAMED_PREFERENCES_FILE),
 Context.MODE_PRIVATE);
- Preferencias propias de una actividad
 - SharedPreferences preferences = this.getPreferences(Context.MODE_PRIVATE);



FICHEROS

- Las preferencias se guardan en ficheros XML
- La ruta es dependiente del paquete de la aplicación /data/data/com.juanagui.pmdm.preferences/shared_prefs
- NO SON SEGURAS

