



DESENVOLVIMENTO AVANÇADO MOBILE

GOOGLE ANDROID





DESENVOLVIMENTO ANDROID

PERSISTÊNCIA



ÍNDICE

- SHARED PREFERENCES
- FILES
- SQLITE

.

ACTIVE ANDROID



É um formato simples de armazenamento de pares de valores contendo um nome e valor primitivo;

A classe **SharedPreferences** encapsula os dados armazenados e pode ser obtida por meio dos métodos:

getPreferences(int P1): obtém um único arquivo de preferências;

getSharedPreferences(String P1, int P2): obtém um arquivo de preferências com o nome especificado em P1;

O parâmetro P1 do **getPreferences** e P2 do **getSharedPreferences** especificam as permissões dos arquivos:

MODE_PRIVATE - somente a aplicação pode acessar;
MODE_WORLD_READABLE - público somente leitura;
MODE WORLD WRITEABLE - público com leitura / escrita;



Uma vez obtido um objeto **SharedPreferences** basta acionar o método **edit** para retornar a interface **Editor**;

Com o **Editor** pode-se criar pares de valores por meio de métodos:

- putBoolean(String P1, boolean P2);
- putFloat(String P1, float P2);
- putInt(String P1, int P2);
- putLong(String P1, long P2);
- putString(String P1, StringP2);

Onde **P1** representa o nome do valor (campo) e **P2** o valor a ser armazenado no respectivo tipo de dado;



Para confirmar a persistência dos dados chamar o método commit() da classe Editor:

```
SharedPreferences sp = getPreferences(MODE_PRIVATE);
Editor e = sp.edit();
e.putString("username", "rubim");
e.commit();
```



A leitura de uma determinada propriedade deve ser feita diretamente por meio de métodos da classe **SharedPreferences**:

- getBoolean(String P1, boolean P2);
- getFloat(String P1, float P2);
- getInt(String P1, int P2);
- getLong(String P1, long P2);
- getString(String P1, StringP2);

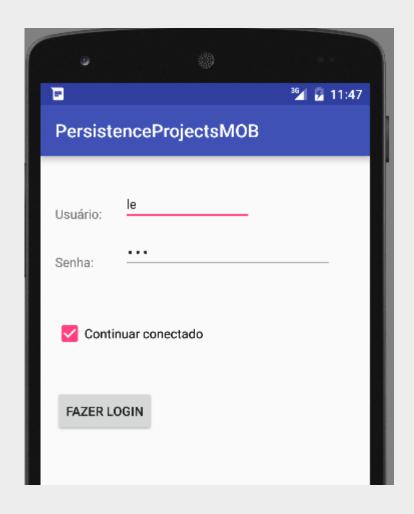
Onde **P1** representa o nome do valor (campo) e **P2** o valor padrão (default) a ser retornado caso o nome do valor informado não tenha sido ainda persistido;

```
SharedPreferences sp = getPreferences(MODE_PRIVATE);

// Caso o valor username não exista retorna null
String username = sp.getString("username", null);
Toast.makeText(this, username, Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

ATIVIDADE 1 – SHARED PREFERENCES





Utilizando SharedPreferences escreva uma aplicação que:

- Usuário informa o seu usuário e senha e opta por "continuar contectado"
- 2. Aplicação registra o usuário e senha em uma Shared Preference
- 3. Usuário executa novamente a aplicação
- 4. Aplicação lê o usuário e senha salvos anteriormente no SharedPreference e os exibe nos respectivos campos





Também é possível gravar e ler arquivos nos diretórios do dispositivo. Para tanto, basta utilizar um **FileOutputStream** e o **FileInputStream** respectivamente;

Exemplo de gravação de um texto:

```
// Abre um stream de saída para gravação de arquivos
FileOutputStream fos = openFileOutput("teste.txt", MODE_PRIVATE);
String txt = "Boa noite!";
fos.write(txt.getBytes());
fos.close();
```

FILE



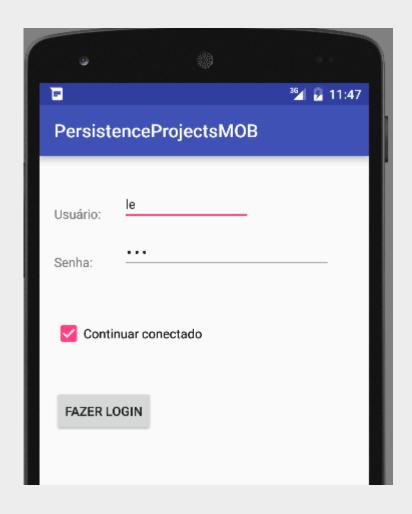
Exemplo de leitura de um texto:

```
// Abre um stream de entrada para leitura de arquivos
FileInputStream fis = openFileInput("teste.txt");
BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(fis));

// Lê uma linha do arquivo e a retorna uma String
String txt = br.readLine();
fis.close();
Toast.makeText(this, txt, Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

ATIVIDADE 2 - FILES





Utilizando Files escreva uma aplicação similar a escrita com SP, onde:

- 1. Usuário informa o seu usuário e senha e opta por "continuar contectado"
- 2. Aplicação registra o usuário e senha em um Arquivo
- 3. Usuário executa novamente a aplicação
- 4. Aplicação lê o usuário e senha salvos anteriormente no Arquivo e os exibe nos respectivos campos





Copyright © 2016 - Profs. Me. Leandro Rubim, Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto e Prof. Me. Edson Sensato

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Autor.

