

# Usando Banco de dados SQLite (interno)

Alexandre Wolf

# Iniciando – profissional e fácil

- Criar uma classe de apoio baseada em **SQLiteOpenHelper**:

```
public class MyDatabaseManager extends SQLiteOpenHelper
```

- Deixar o AndroidStudio implementar os métodos abstratos;
- Ajustar o que precisa ser criado.

```
@Override  
public void onCreate(SQLiteDatabase db) {  
    db.execSQL("create table agenda(id integer primary key autoincrement,  
                                     nome text not null,  
                                     fone text,  
                                     endereco text not null);"  
    );  
}
```

# Obtendo a conexão e os processos agregados

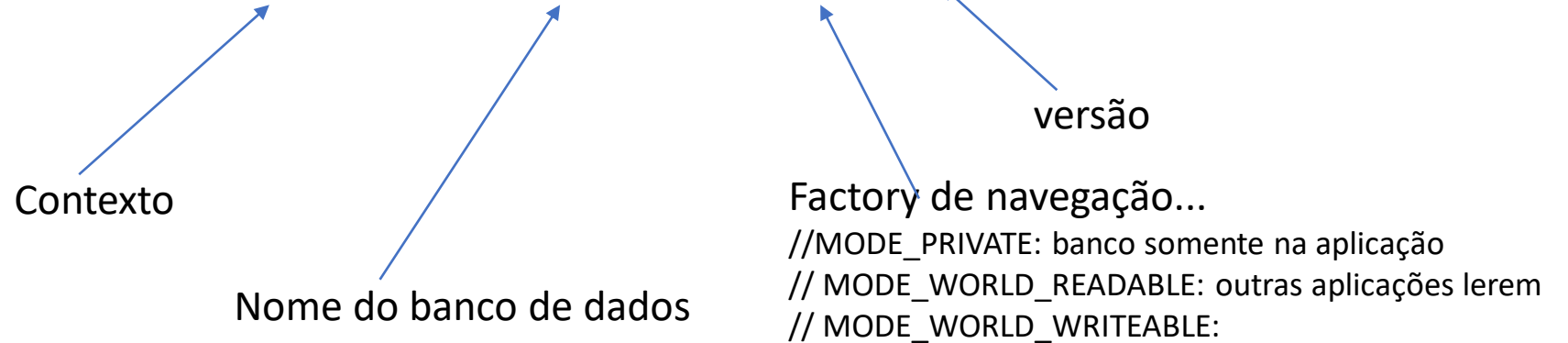
- Declarar uma “variável” do tipo:

```
private SQLiteDatabase db = null;
```

- Depois no método principal (no *onCreate*, após o layout):

```
db = new MyDatabaseManager(this, "BancoDados", null, 1).getWritableDatabase();
```

Contexto



Nome do banco de dados

versão

Factory de navegação...

//MODE\_PRIVATE: banco somente na aplicação  
// MODE\_WORLD\_READABLE: outras aplicações lerem  
// MODE\_WORLD\_WRITEABLE:

# Inserindo

```
ContentValues dados = new ContentValues();  
dados.put("nome", etNome.getText().toString());  
dados.put("fone", "1312");  
dados.put("endereco", "algun endereco");
```

```
db.insert("agenda", null, dados);
```

← Seriam passados os campos

```
// se fosse alterar  
//db.update("agenda", dados, "id=?", new String[]{valorASerPassado});
```

```
// se fosse excluir  
//db.delete("agenda", "id=?", new String[]{valorASerPassado});
```

# Mostrando os dados

```
etMostra.setText("");  
Cursor cur = db.query("agenda",  
    new String[]{"id", " nome", "fone", "endereco"},  
    null, // seleção where  
    null, // parâmetros do where  
    null, // group by  
    null, // having to  
    null // order by  
);  
  
while (cur.moveToNext()) {  
    etMostra.append(cur.getString(0) + " " + cur.getString(1) + "\n");  
}
```

# Comandos para Cursores e SQL...

- `moveToFirst();`
- `moveToNext();`
- `moveToLast();`
- `moveToPrevious();`
  
- `execSQL(String sql);`