Как скопировать базу данных из папки ресурсов с помощью библиотеки ROOM для Android

Во время перехода от Active Android ORM от Pardom в ROOM для Android от Google я столкнулся со следующей проблемой. Если у меня есть предварительно заполненная база данных, как я могу ее инициализировать из файла db, находящегося в папке с ресурсами в моем проекте. К счастью, есть простое решение (некоторый код был скопирован из источников ActiveAndroid).

package com.app.names.db;

import android.arch.persistence.room.Room;

import android.content.Context;

import android.util.Log;

import com.app.names.App;

import java.io.File;

import java.io.FileOutputStream;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStream;

import java.io.OutputStream;

import **static** com.app.names.db.AppDatabase.DATABASE\_NAME;

**public** **class** DB {

**private** **static** **final** String TAG = DB.**class**.getSimpleName();

**private** AppDatabase mAppDataBase;

**private** **static** **class** Holder {

**private** **static** **final** DB INSTANCE = **new** DB();

}

**public** **static** DB getInstance() {

**return** Holder.INSTANCE;

}

**private** DB() {

//call method that check if database not exists and copy prepopulated file from assets

copyAttachedDatabase(App.getAppContext(), DATABASE\_NAME);

mAppDataBase = Room.databaseBuilder(App.getAppContext(),

AppDatabase.**class**, DATABASE\_NAME).build();

}

**public** AppDatabase getDB() {

**return** mAppDataBase;

}

**private** void copyAttachedDatabase(Context context, String databaseName) {

**final** File dbPath = context.getDatabasePath(databaseName);

// If the database already exists, return

**if** (dbPath.exists()) {

**return**;

}

// Make sure we have a path to the file

dbPath.getParentFile().mkdirs();

// Try to copy database file

**try** {

**final** InputStream inputStream = context.getAssets().open(databaseName);

**final** OutputStream output = **new** FileOutputStream(dbPath);

byte[] buffer = **new** byte[8192];

int length;

**while** ((length = inputStream.read(buffer, 0, 8192)) > 0) {

output.write(buffer, 0, length);

}

output.flush();

output.close();

inputStream.close();

}

**catch** (IOException e) {

Log.d(TAG, "Failed to open file", e);

e.printStackTrace();

}

}

}