



# A n d r o i d

## Запазване на информация

# Съдържание

- Преговор
- Database

# Databases

# Databases

- база от данни - съвкупност от данни, структурирани по начин, който позволява лесното и бързото им извличане, преглеждане, търсене

# Databases in Android

Опции за база данни в Андроид:

- Native SQLite ДБ, low level
- External wrapper library over SQLite (ORM)
- Library for NoSql
- Room

# SQLite

- Базата данни по подразбиране в Андроид
- Използва се чрез API на сравнително ниско ниво
- Това я прави опасна
- Ако използвате директно SQLite е препоръчително да използвате абстракция, че да се минимизират ръчните грешки

# Room

- Абстракция върху SQLite
- Позволява лесно поддържане на актуална онлайн база
- В бъдеще ще позволи заменянето на SQLite с по-добра база данни
- Query-тата се проверяват по време на компилация!!
- Има три главни части
- Database - основен дб контролер
- Entity - данни за една таблица в базата
- Dao - функции на една таблица в базата

# Room in gradle

// Room components

```
implementation 'android.arch.persistence.room:runtime:1.1.1'
```

```
annotationProcessor 'android.arch.persistence.room:compiler:1.1.1'
```

// Lifecycle components

```
implementation 'android.arch.lifecycle:extensions:1.1.1'
```

```
annotationProcessor 'android.arch.lifecycle:compiler:1.1.1'
```



**въпроси**

**домашно**

# Задача:

Направете приложение за пазарски списък. Приложението трябва да има 2 екрана.

Първия екран трябва да има :

- две полета – за име на стоката и за количество (съобразете inputType-а на полетата)
- два бутона – “Add product” и “See the Market List”
- при клик на “Add product” да се запазва продукта и количеството му в локална база данни (използвайте Room)
- при клик на “See the Market List” се отваря втори екран

Втори екран:

- тук трябва да се визуализира списък
- за всеки елемент трябва да има име на продукта, количество и бутон “Delete”
- при клик на “Delete” бутона да се изтрива item-а от локалната база данни и списъка да се refresh-ва с останалите продукти

ресурси

# Resources

- <https://codelabs.developers.google.com/codelabs/android-room-with-a-view/#0>