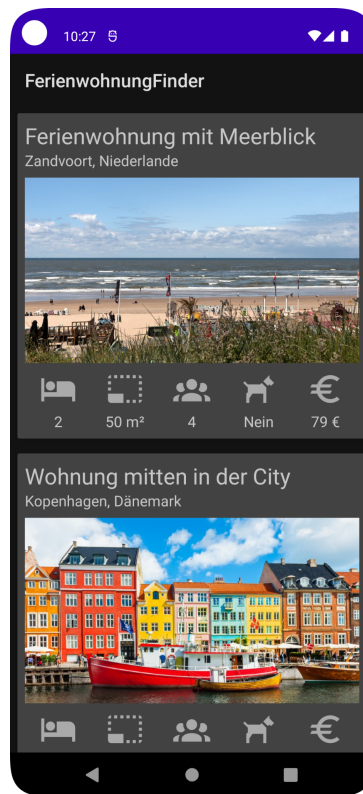


Hinweis: Zu bearbeiten ist die Aufgabe 1.

1. Ferienwohnung Finder - Room Database

In dieser Aufgabe wird eine App zum Anzeigen von Ferienwohnungen programmiert. Die Aufgabe ist es sich um die Datenbankanbindung zu kümmern.



- Öffne das Projekt "FerienwohnungFinder"
- Öffne die Datei "AppartmentData" und schreibe die Entity für die Datenbank. Folgende Informationen sollen enthalten sein:
 - Tabellenname = "apartment_table"
 - id ist Primary Key, auto generated
 - title, address als Strings
 - sleepRooms, size, persons, pricePerNight, image als Integer
 - petsAllowed als Boolean

- Öffne als nächstes die Datei "AppartmentDao". Hier sollen folgende Funktionen an die entsprechenden Stellen die mit todo beschrieben sind eingefügt werden:
 - `insertItem()` zum Einfügen eines AppartmentData Datensatzes in die DB
 - `getAllItems()` um alle Datensätze aus der Datenbank zu erhalten (als Liste aus lauter AppartmentData)
 - `getCount()` um die Anzahl der Datensätze in der Datenbank zurückzugeben
- Kommen wir nun zur Datei "Repository". Hier ist folgendes zu bearbeiten:
 - Schreibe eine Funktion, die alle Items der Tabelle zurückgibt: `getAllItems()`
 - Schreibe eine Funktion, die die Anzahl aller Elemente in der Tabelle zurückgibt: `getCount()`
 - Schreibe eine Funktion `populateDB()` welche die Datenbank mit Daten befüllt. Das Befüllen erfolgt nur, wenn die Anzahl der Elemente in der Tabelle gleich 0 ist. Die Datensätze heißen `apartment1`, `apartment2`, ..., `apartment6` und sind unter "data" -> `exampleData` -> `AppartmentsExampleData` zu finden
- Abschließend muss in der Datei "AppartmentDatabase" alles nötige geschrieben werden, damit das Programm die Instanz dieser Datenbank erhält. Orientiere dich hierzu an den Vorlesungsfolien
- Wenn alles richtig implementiert wurde, lässt sich das Programm nun ordnungsgemäß starten. Achte hierbei auf folgende Punkte:
 - Es werden keine Elemente doppelt angezeigt
 - Das Programm arbeitet flüssig
 - Das Programm sollte nicht abstürzen und auch nach dem Schließen sich wieder sauber öffnen

Viel Erfolg!

