

Übung 4

Aufgabe 1

Bearbeiten Sie das folgenden Tutorial:

[https://codelabs.developers.google.com/codelabs/android-room-with-a-view/index.html?index=..%2F..index - 0](https://codelabs.developers.google.com/codelabs/android-room-with-a-view/index.html?index=..%2F..index-0)

Diese Beispielapp vermittelt alle Schritte, welche zur Erstellung einer App mit einer Android Room Datenbank notwendig sind.

Aufgabe 2

Erstellen Sie eine App in welcher die Daten eine Wanderoute in eine Room Datenbank gespeichert werden. Diese besteht aus der Tabelle Route(bezeichnung, beginn, ende, gpxdatei, dauer, pois) und Poi(ort, koordinaten, beschreibung, foto). In der Tabelle Poi (point of interest) werden die Daten und ein Foto für einen interessanten Wegpunkt gespeichert. Das Foto selbst wird nur im Dateisystem gespeichert und auf der Tabelle dann verlinkt.

Die einzelnen Funktionen wie *Neue Route erstellen* und *Route anzeigen* sollen über Menüpunkte ausgewählt werden können. Für die Auswahl der Route wird eine RecyclerView (ListView geht auch) verwendet.

Aufgabe 3

Bauen Sie in die App einen Intent ein, der es ermöglicht, die Kamera zu öffnen, ein Foto damit zu machen und es in der Route zu speichern. Der Intent soll über einen Button gestartet werden.