

# Projekt Web-API og Android Client

Projektet skal håndtere f.eks. Personer gemt i en Sql Server database.

Personerne kan have properties:

Id, Navn, Adresse, Hårfarve(0-5 liste), Favorit(bool checkbox), Tlf, noget til radiobuttons f.eks. 3-4 programmeringssprog man holder af.

I databasen kan der være en tabel til personer, en tabel med hårfarver og en tabel med noget der kan danne grundlag for radiobuttons. Dette kan også gøre at der skal være flere muligheder i web-api'et end der er vist herunder.

Web-API:

GET api/Person, hvor alle personer hentes. Servlet doGet().

GET api/Person/id, hvor der hentes en person. Servlet doGet().

POST api/Person, hvor der sendes et person-objekt som indsættes i databasen. Servlet doPost().

PUT api/Person, hvor der sendes et person-objekt som updates i databasen. Servlet doPut().

DELETE api/Person/id, hvor personen med det angivne id slettes. Servlet doDelete().

Android:

```
@GET("Person")
Call<List<Person>> getAllPerson();
```

```
@GET("Person/{id}")
Call<Person> getPersonById(@Path("id") int id);
```

```
@POST("Person")
Call<Void> addPerson(@Body Person p);
```

```
@DELETE("Person/{id}")
Call<Void> deletePersonById(@Path("id") int id);
```

```
@PUT("Person")
Call<Void> updatePerson(@Body Person p);
```

1. Forsiden skal indeholde en liste af alle personer. Listen oprettes med en custom listview/adapter.
2. Når der trykkes på en person i listen, skal der åbnes en ny brugerflade, hvor detaljerne på den pågældende vises. Her skal der kunne slettes den aktuelle og der skal kunne opdates den aktuelle person.
3. En knap, FAB – floating action button, på forsiden skal åbne en brugerflade, hvor der kan indtastes oplysninger om en ny person som så indsættes.