Ekkert mál. searchHotel() tekur inn frá SearchView lista af öllum mögulegum breytum sem hægt væri að leita eftir og skilar frá sér öðrum lista af Hotel hlutum sem uppfylla þessi skilyrði. Athugið að í verkefnalýsingu okkar bjóðum við upp á grunnleit og ítarlega leit; grunnleitin sendir bara inn í searchHotel breyturnar startDate, endDate og numberOfGuests, meðan ítarlega leitin sendir inn þessar sömu breytur og svo eitthvað óþekkt mengi af hinum. Ég læt fylgja með Sequence Diagram af notanda sem leitar að hóteli og pantar eftir útkomunni, ef það skyldi gera þetta skýrara.

Nokkrir aðrir punktar um searchHotel() sem gætu hjálpað:

- Við höfum ekki ákveðið hvernig nákvæmlega við látum fallið aðgreina hvaða stök í List breytunni "parameters" séu hvaða leitargildi. Einn möguleiki er að hafa þau alltaf í sömu röð, þannig að parameters[1] sé alltaf startDate, parameters[2] sé alltaf endDate og parameters[3] alltaf numberOfGuests; og ef parameters er lengra þá sé parameters[4] alltaf priceRange, parameters[5] alltaf rating, o.s.frv. Þetta er ekki fullkomnasta lausnin, en við ákváðum að hún væri skömminni skárri en milljón overloaded searchHotel() föll sem tækju hvert fyrir sig inn einhverja ólíka samsetningu af breytum.
- Ef notandinn valdi ekkert fyrir eitthvað ákveðið skilyrði (annað en grunnskilyrðin) þá mun viðkomandi parameters[x] sæti vera null eða eitthvað null-equivalent gldi. Það jafngildir því að við þurfum ekki að útiloka neitt byggt á parameters[x].
- Sumar inntaksbreyturnar eru sjálfar fylki eða List. Við munum enda með skemmtilegar tilvísanir eins og parameters[5].value[1] eða eitthvað í þá áttina. Aftur, ekki fallegt, en auðveldara en að vera með hundrað searchHotel() föll.
- Allar breytur sem eru fylki eða List eru "either-or", ekki "and". Ef notandinn valdi t.d. bæði 1-stjörnu og 2-stjörnu hótel í leit sinni (sem veldur því að priceRange[0]==1 og priceRange[1]==1) þá mun searchHotel einungis útiloka þau hótel sem uppfylla ekki a.m.k. *eitt* leitarskilyrðanna fyrir þá breytu, en þau þurfa ekki að uppfylla bæði. Eins ef hann valdi possibleAirports: { "Keflavík", "Akureyri"} þá mun searchHotel skila öllum hótelum í Keflavík *og* öllum hótelum á Akureyri (og auðvitað takmarka svo listann eitthvað eftir öðrum leitarskilyrðum).
- Breytan hotelFacilities[] er boolean. Við verðum með fyrirfram skilgreindan lista yfir "Wifi", "Sundlaug", "Hótel bar", etc., og munum merkja við '1' í viðeigandi sæti í hotelFacilities ef notandinn vill hafa slikt, en '0' annars.
- Breytan possibleLocations[] er int. Hún mun gilda um svæði á einhvern hátt '1' verður Vesturland, '2' verður Höfuðborgarsvæðið, '3' Suðurland, eitthvað þannig.
- Til að finna hvort hótel á laust nægilega mörg herbergi fyrir startDate og endDate tímabilið kallar searchHotel() á fallið checkAvailability() fyrir hvert Hotel instance. Það fall skoðar freeRoomsPerDate breytuna sína fyrir hvern dag milli startDate og endDate og skilar int x, þar sem x er fjöldi herbergja sem er laus *hvern einasta dag* á tímabilinu. Til dæmis ef startDate er 1. maí, endDate er 5. maí, og checkAvailability kemst að því að 1., 2., 3., 4. og 5., maí eru laus herbergi 10, 10, 3, 10, þá skilar það 3, því þú vilt ekkert fá upp hótel í leitinni þinni sem getur ekki tekið við öllum þeim sem þú ert að ferðast með út alla ferðina.
- SearchView fær til baka þennan lista af Hotel hlutum og sendir hann í ResultsView með fallinu displayResults (sem á að vera public, ekki private það er óvart merkt með '-' frekar en '+' í UMLinu

okkar). ResultsView birtir svo listann af hótelum og leyfir þér að velja hvort þú vilt bóka eitthvað þeirra.
Ef þið hafið einhverjar fleiri spurningar, hafið bara samband :-)
Hjalti