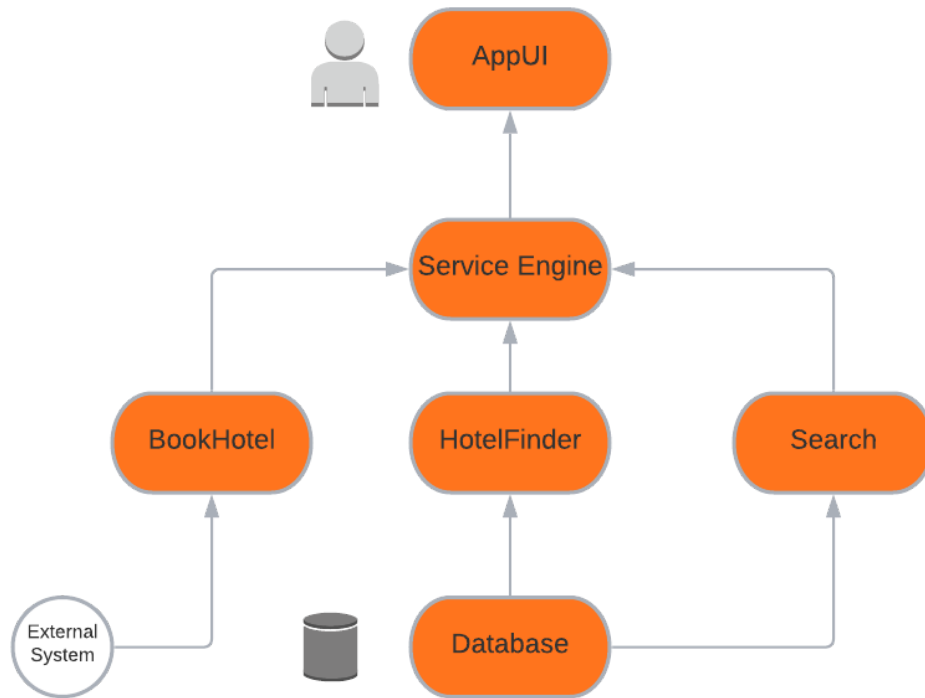


# Концепциски, извршен и имплементациски поглед

## 1. Концепциска архитектура

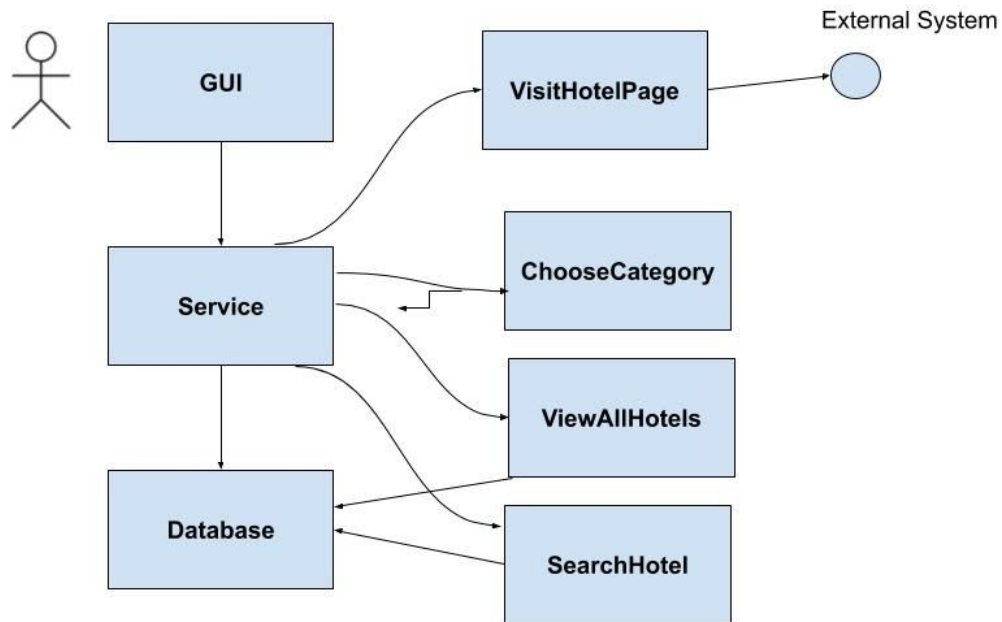


Со овој дијаграм е опфатена Концепциската архитектура на веб апликацијата, односно првичниот архитектурски дизајн кој произлегува од функционалните барања. Во компоненти спаѓаат BookHotel, ServiceEngine, DataBase, Search и AppUI. Со стрелките, конекторите, е претставено движењето на податоците помеѓу компонентите.

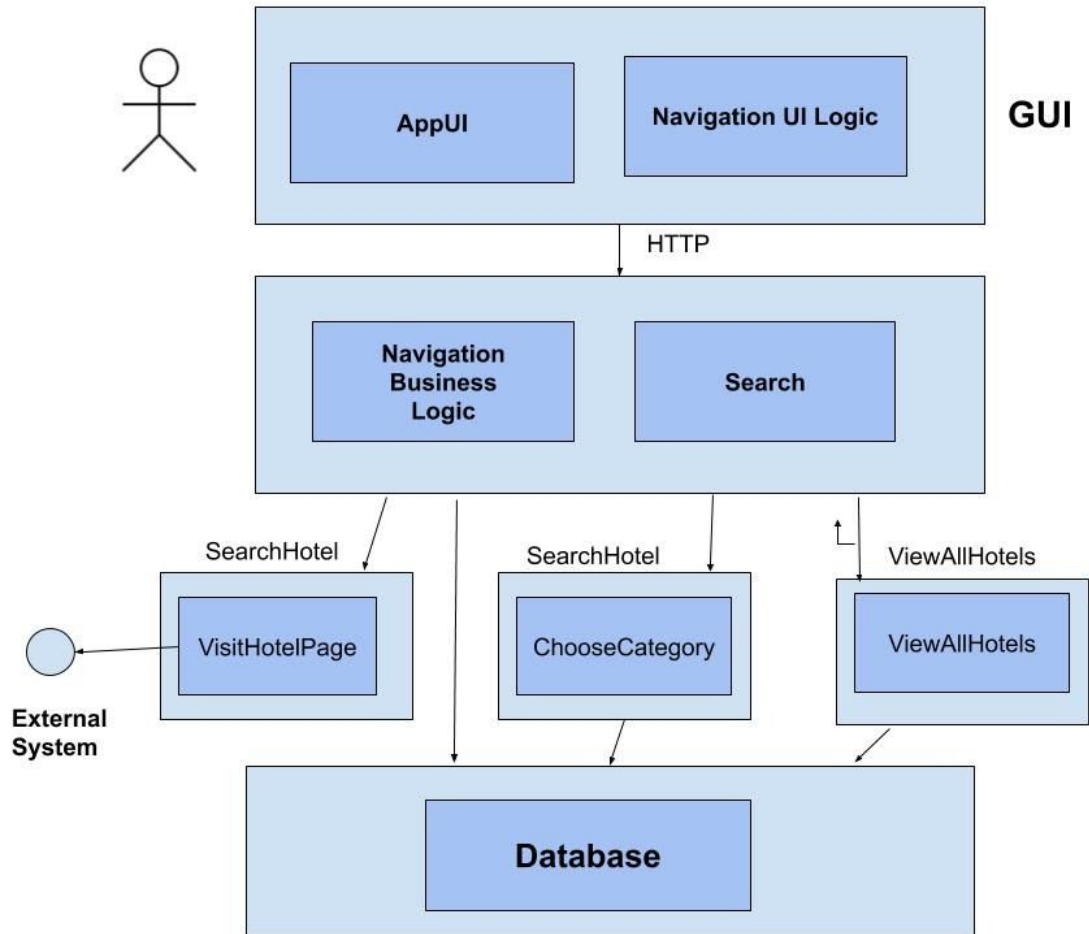
Динамичкиот аспект, однесувањето на системот во сценарио кога корисникот бара сортирање на хотелите по број на ѕвездички :

- Најпрво се користи корисничкиот интерфејс за одбирањето на начинот на сортирањето.
- Потоа ServiceEngine ги прима корисничките барања и преку компонентата HotelFinder да изврши пребарување на податоците од базата на податоци.
- Базата на податоци му ги враќа бараните податоци на HotelFinder кој ги сортира и ги препраќа на ServiceEngine.
- На крајот добиените исфилтрирани податоци му се прикажуваат на корисникот преку корисничкиот интерфејс.

## 2. Извршна архитектура

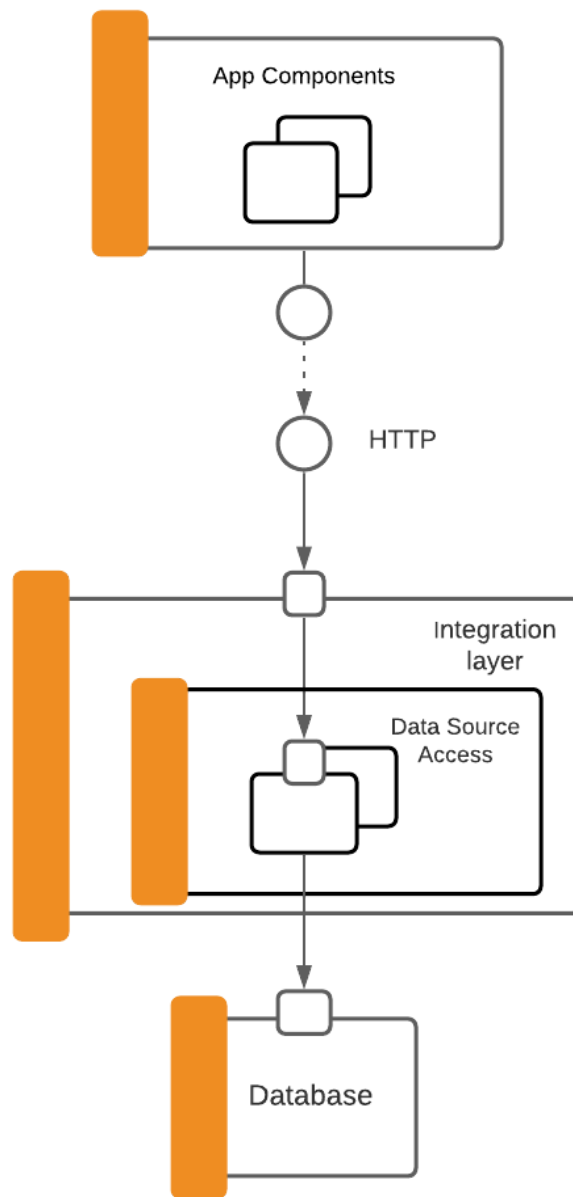


Оваа слика е приказ за извршната архитектура на веб апликацијата. Компоненти во извршната архитектура се корисничкиот интерфејс, функционалностите кои се нудат, базата на податоци, која содржи информации за различните видови хотели, и надворешен систем кој всушност ги претставува официјалните веб станици на хотелите. GUI компонентата е иницирана од страна на клиентите и корисниците. Service компонентата чека да пристигнат барања од останатите компоненти, за да ги одработи. Во базата на податоци се чуваат сите корисни податоци за хотелите (локација, цена, оддалеченост...)

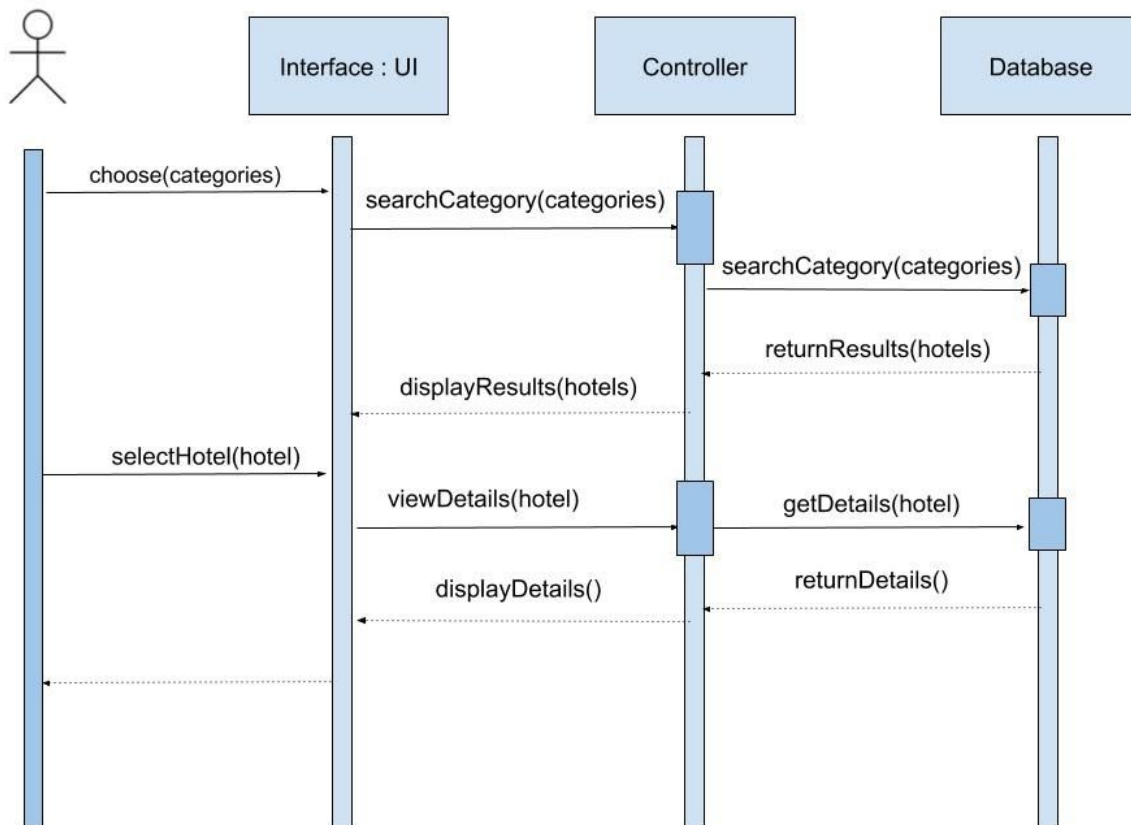


Следната слика е детален приказ на концептуална и извршна архитектура. Во базата на податоци се чуваат сите потребни и корисни информации за хотелите. При користење на оваа апликација корисникот има можност да ги прегледа сите хотели кои се во базата и да ја посети нивната официјална веб страна и исто така да ги пребарува хотелите според одредени категории кои на него му се од интерес.

### 3. Имплементациска архитектура



Преку овој дијаграм е прикажана Имплементацискиот поглед на апликацијата, која се базира на самата градба на системот. Инфраструктурните компоненти во оваа архитектура се од тип 'контејнери' кои претставуваат место за извршување на апликациските компонентите кои содржат функционалности од доменско ниво. Додека конекторите се поврзуваат со компонентите преку порти или интерфејси.



Следниот секвенцен дијаграм го прикажува процесот на пребарување на хотели од страна на корисникот. На почетокот корисникот има можност да одбере според кои категории сака да пребарува. Откако ќе ги одбере категориите, тие ги разгледува контролерот и потоа во базата на податоци се пребаруваат хотелите кои ги исполнуваат условите селектирани од корисникот. Откако ќе заврши пребарувањето, добиените резултати му се прикажуваат на корисникот. Понатака доколку корисникот е задоволен од понудените опции може да селектира еден од понудените хотели и со кликување на линкот да премине на официјалната страна на хотелот кој го избрал.