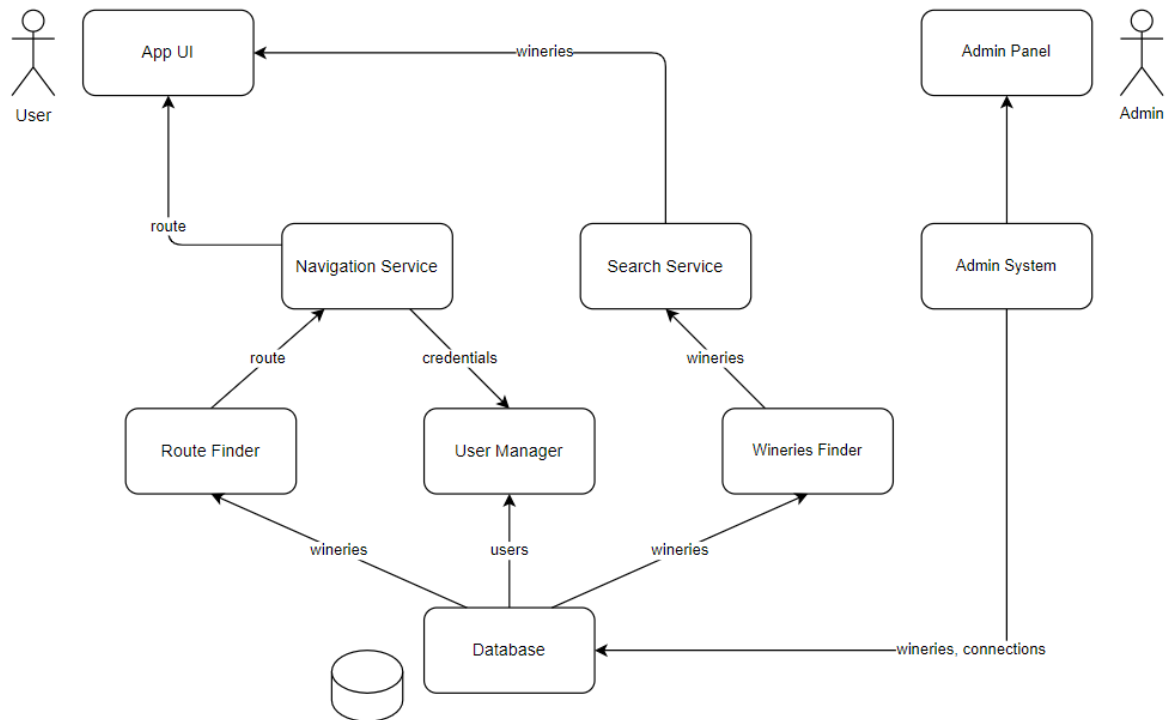


Архитектурни стилови

Концептуална архитектура

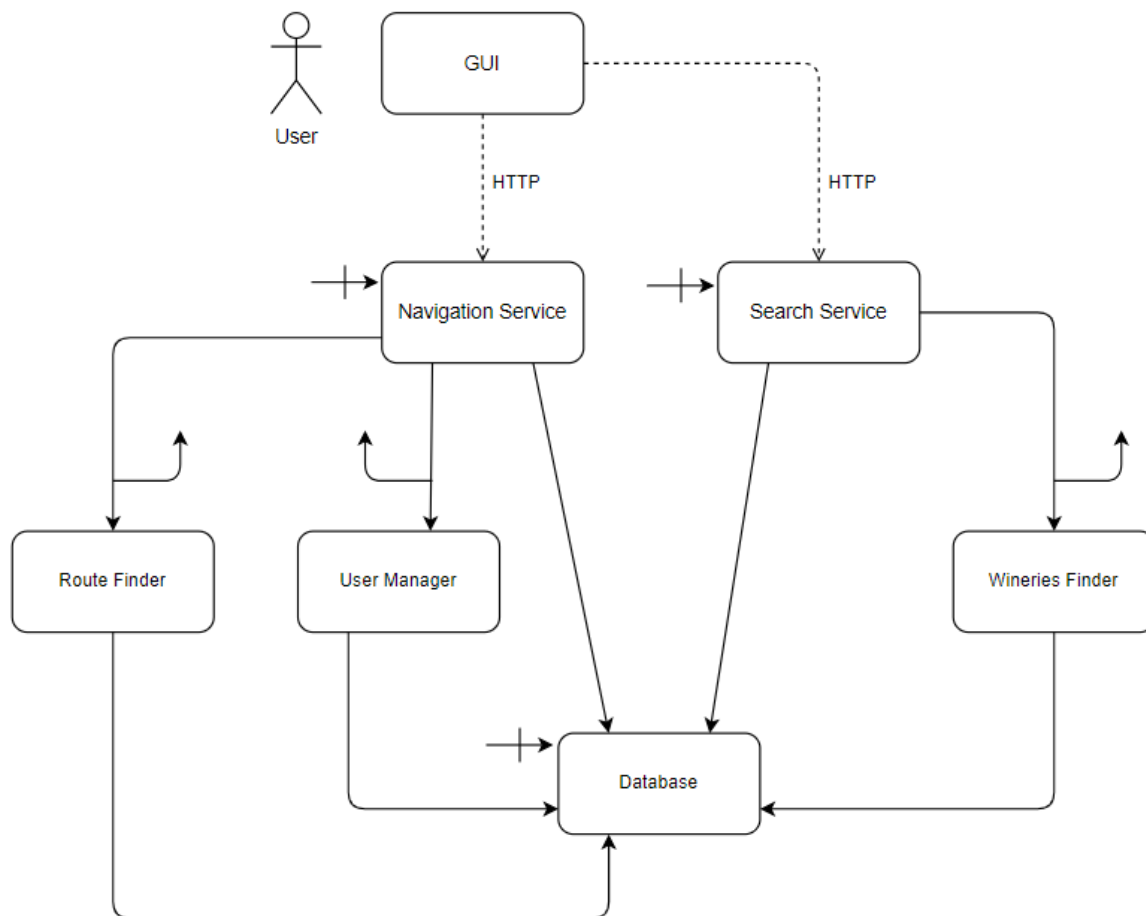
Концептуалната архитектура ни го прикажува однесувањето на системот и како тој се очекува да биде користен од корисниците. На следната слика е прикажан концептуалниот дијаграм на нашата апликација:



Овде имаме две улоги: корисник и администратор. Корисникот може да пристапува до веб страната и преку **SearchService** има опција да пребарува, односно филтрира винарии. **NavigationService** е компонента која помага корисникот да се навигира на веб страната со помош на **RouteFinder** и дополнително овозможува автентикација на корисници преку **UserManager** компонентата. Администраторите дополнително имаат пристап до базата на податоци преку **AdminSystem** за помош при менаџирање со веб страната.

Извршна архитектура

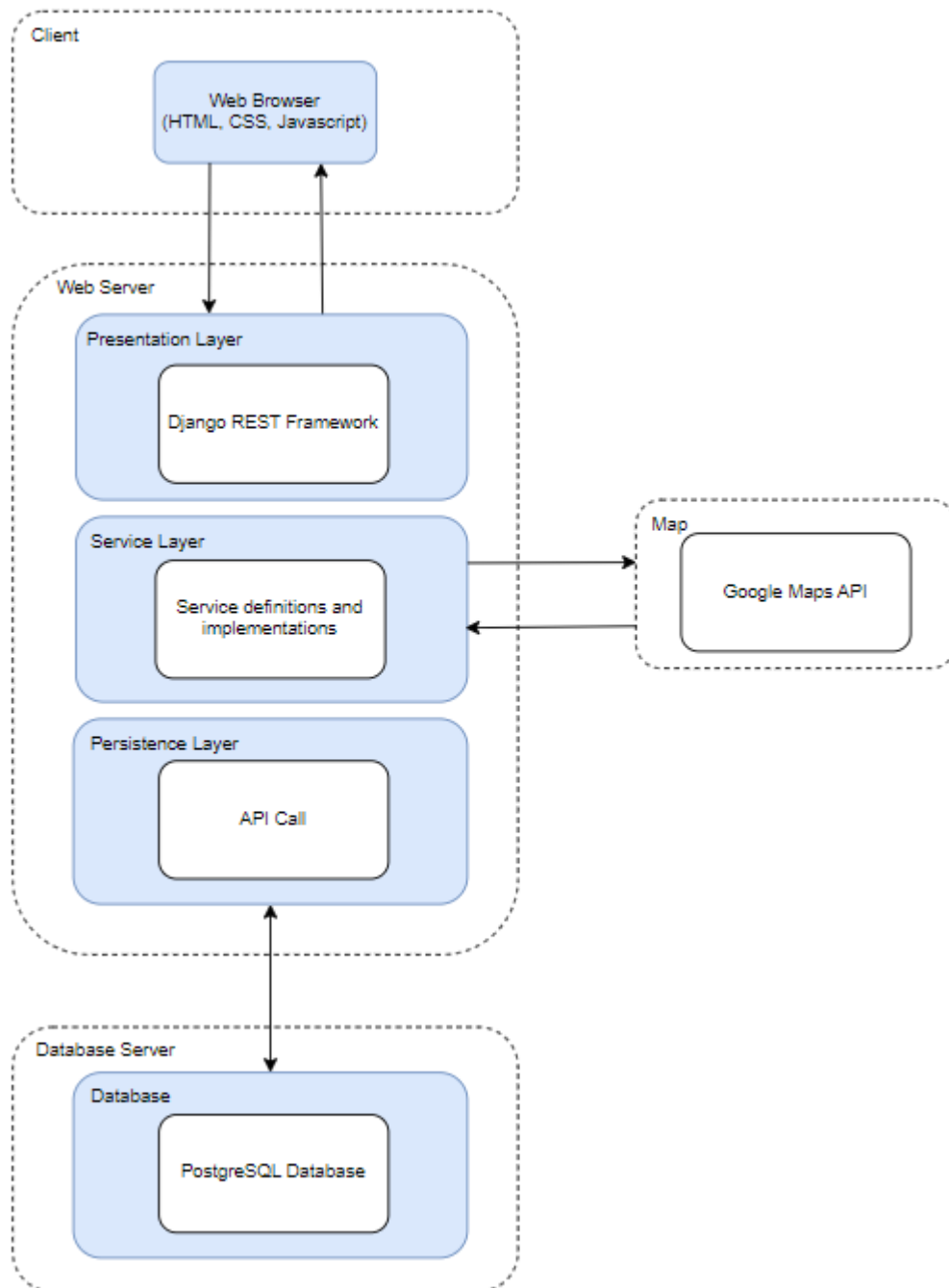
Извршната архитектура го разгледува системот во однос на неговата runtime структура. Во нашата апликација, извршната архитектура е прикажана на следната слика:



Корисникот преку HTTP протоколот пристапува до **NavigationService** и до **SearchService**. Потоа, овие компоненти соодветно го препраќаат барањето на корисникот кон друга компонента (**RouteFinder**, **UserManager** или **WineriesFinder**), при што начинот на комуникација овде е **callback** бидејќи треба да се добие повратна информација која потоа ќе може да му се прикаже на корисникот. Базата на податоци е поврзана со сите останати компоненти кои постојат во овој дијаграм, освен со корисничкиот интерфејс.

Имплементациска архитектура

Имплементациската архитектура го разгледува системот во однос на неговата build-time структура. Овде компонентите може да се инфраструктурни или апликациски, а конекторите означуваат дека една компонента користи друга. На следната слика е прикажан изгледот на имплементацискиот дијаграм за нашата апликација:



Корисникот преку Веб пребарувач пристапува до Веб серверот. Поточно, тој пристапува до најгорниот слој од слоевитата архитектура наречен презентациски слој. Овој слој го користи сервисниот слој, односно сервисната логика за прикажување на информации на корисникот. Сервисниот слој користи и екстерен систем за

прикажување на мапата на корисникот. За да пристапи до базата на податоци, сервисниот слој го користи persistence слојот, кој преку API повици има директен пристап до нашата база на податоци, која во овој случај е PostgreSQL база.