

# Архитектурен дизајн

Корисничкиот графички интерфејс User GUI претставува view од MVC шаблонот. Navigation service компонентата претставува контролер преку кој ќе се одвива главниот тек на информациите. Базата на податоци е претставена како компонента во концептуалниот архитектурен поглед. Истата апликацијата пристапува до интерфејс. CityInfoHolder компонентата претставува листа во која ќе се чуваат градовите со аптеките и истата е поврзана со базата на податоци. При старт на апликацијата, од CityInfoHolder се земаат градовите и се прикажуваат како листа на градови од кои корисникот може да избира во корисничкиот интерфејс. Корисник може исто така да додаде аптека. Избор за оваа функционалност ќе се наоѓа во корисничкиот интерфејс. Додавањето на аптека се врши во главната база на податоци.

Комуникација помеѓу слоевите се врши со помош на HTTP протоколот.

## Случај 1: Корисникот избира аптека

По избор на аптека, барањето се препраќа преку ServiceNavigation и Search функционалноста до базата на податоци. Доколку аптеката е успешно пронајдена во базата, одговорот се враќа преку ServiceNavigation до User GUI за соодветен приказ на корисникот.

## Случај 2: Корисникот додава аптека

Корисникот може да додаде аптека во апликацијата. По додавање на локација за аптека, преку ServiceNavigation барањето доаѓа до CityInfoHolder компонентата каде се проверува дали градот постои. Доколку не постои, градот се додава. Потоа барањето преку ServiceNavigation се препраќа до базата на податоци каде се додава аптеката.