

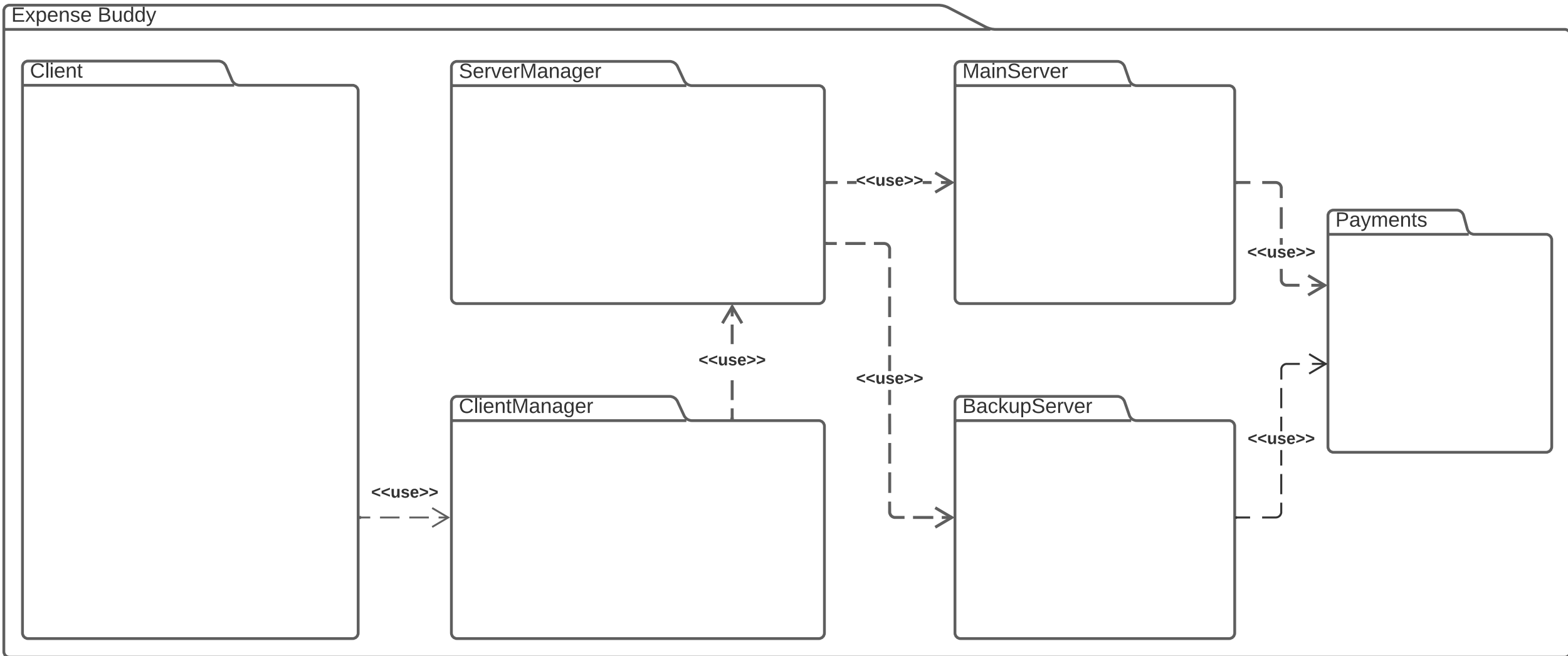
Expense Buddy

СТРУКТУРИ НА МОДУЛИТЕ, ПРОЦЕСИТЕ И РАЗПОЛОЖЕНИЕТО
АРХИТЕКТУРНИ РЕШЕНИЯ
ТАКТИКИ
ОЦЕНКА

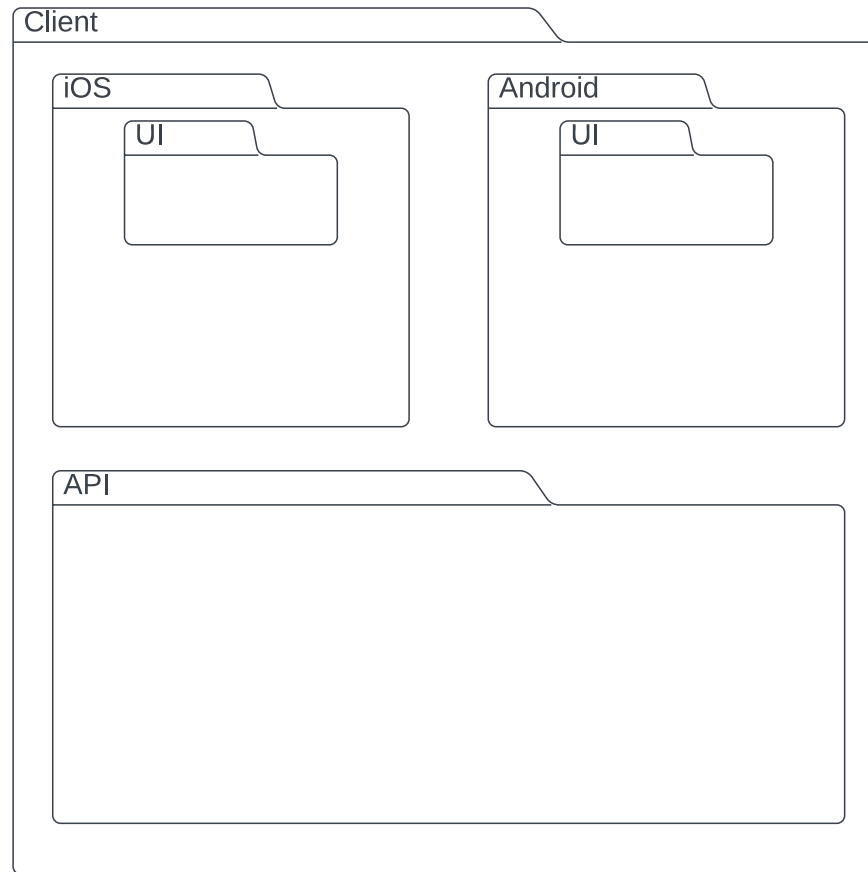
Съдържание

- Модулна структура: Декомпозиция на модулите
 - Client
 - Client Manager
 - Server Manager
 - Main Server
 - Backup Server
 - Payments
- Структура на процесите
 - Ръчно добавяне на разход
 - Добавяне на разход чрез външна система за плащания
 - Добавяне на потребител към бюджет
- Структура на разположението
- Заключение

Общ изглед



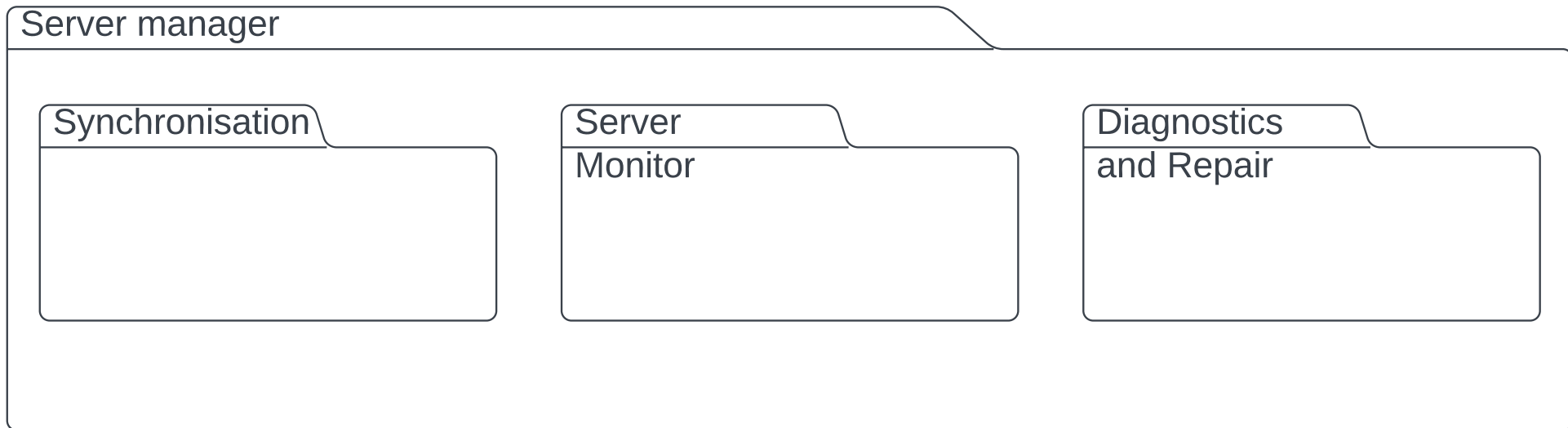
Детайлен изглед: Client



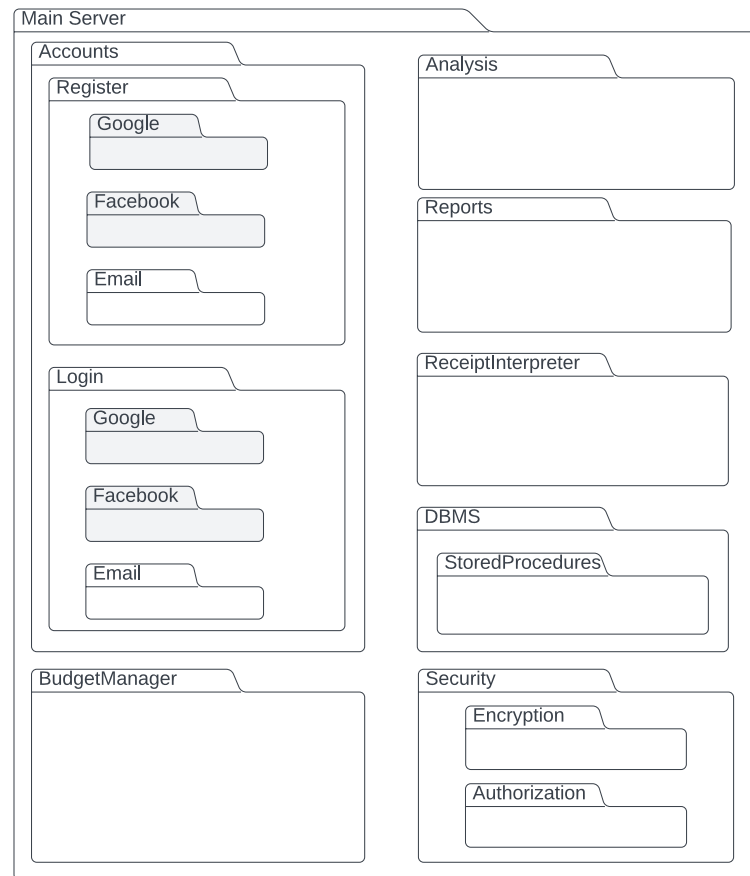
Детайлен изглед: Client Manager



Детайлен изглед: Server Manager



Детайлен изглед: Main Server



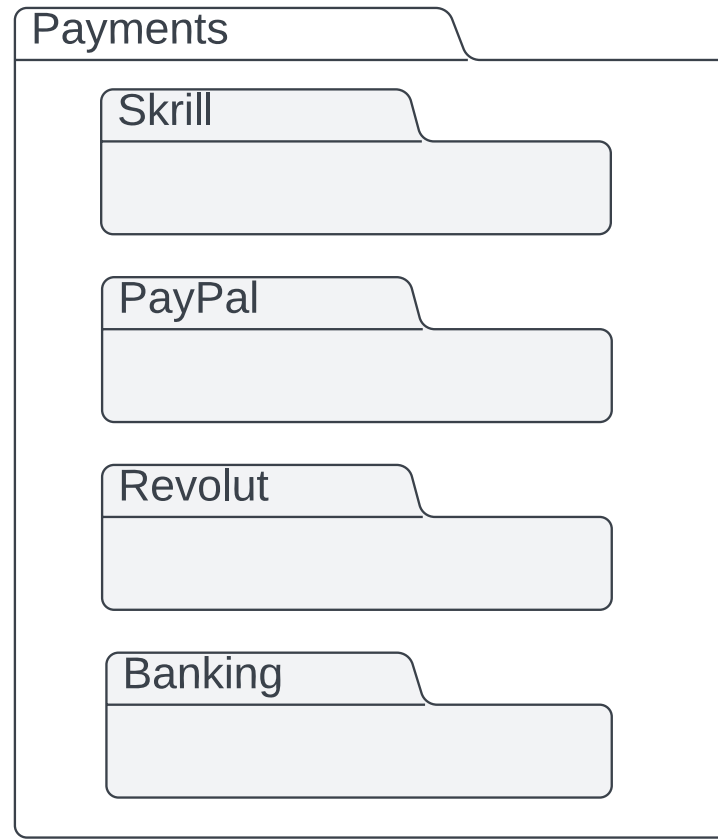
Backup Server

- Модулът прилага тактиката *Излишък*¹, за да се гарантира изискването за наличност през 99,95% от времето (извън профилактика)
- Ще е разположен на собствено хардуерно устройство – прилагане на тактиката *Резерва*. Устройството може да служи като резервни изчислителни мощности

1: Архитектурата позволява да бъдат имплементирани и двата вида излишък, като замяната на единия с другия вид ще бъде лесна, благодарение на модула Server Manager

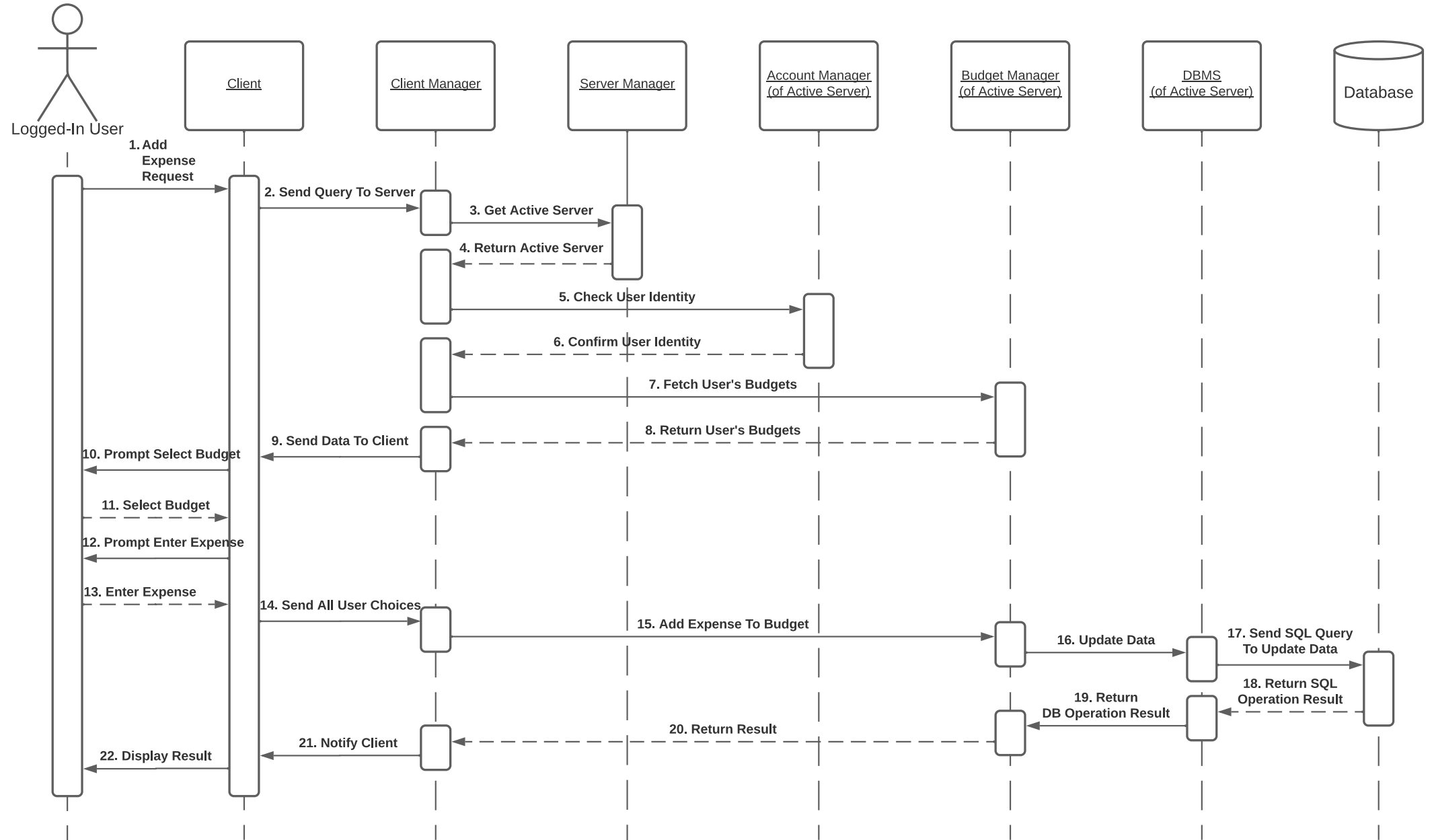


Детайлен изглед: Payments

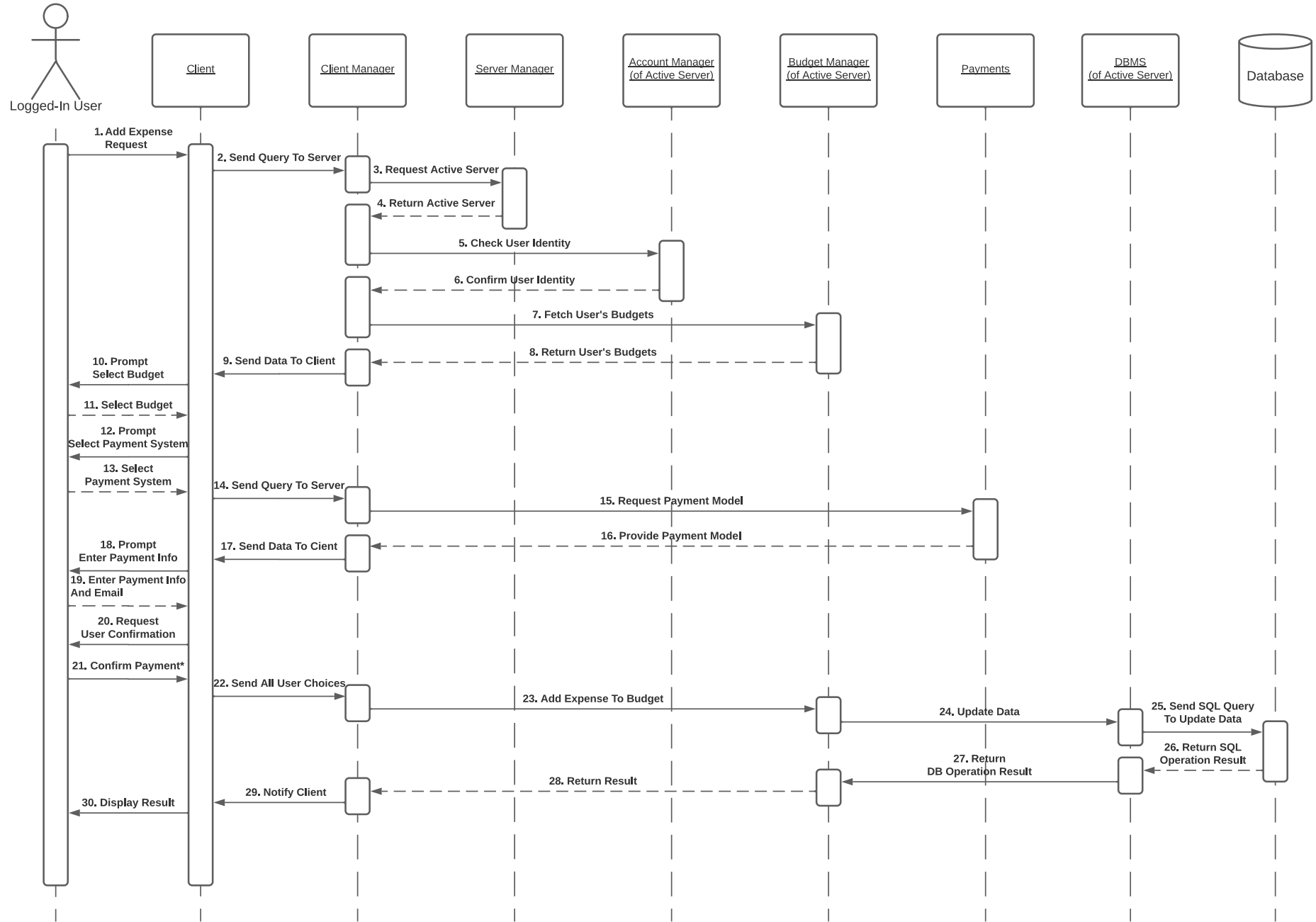


Структура на процесите

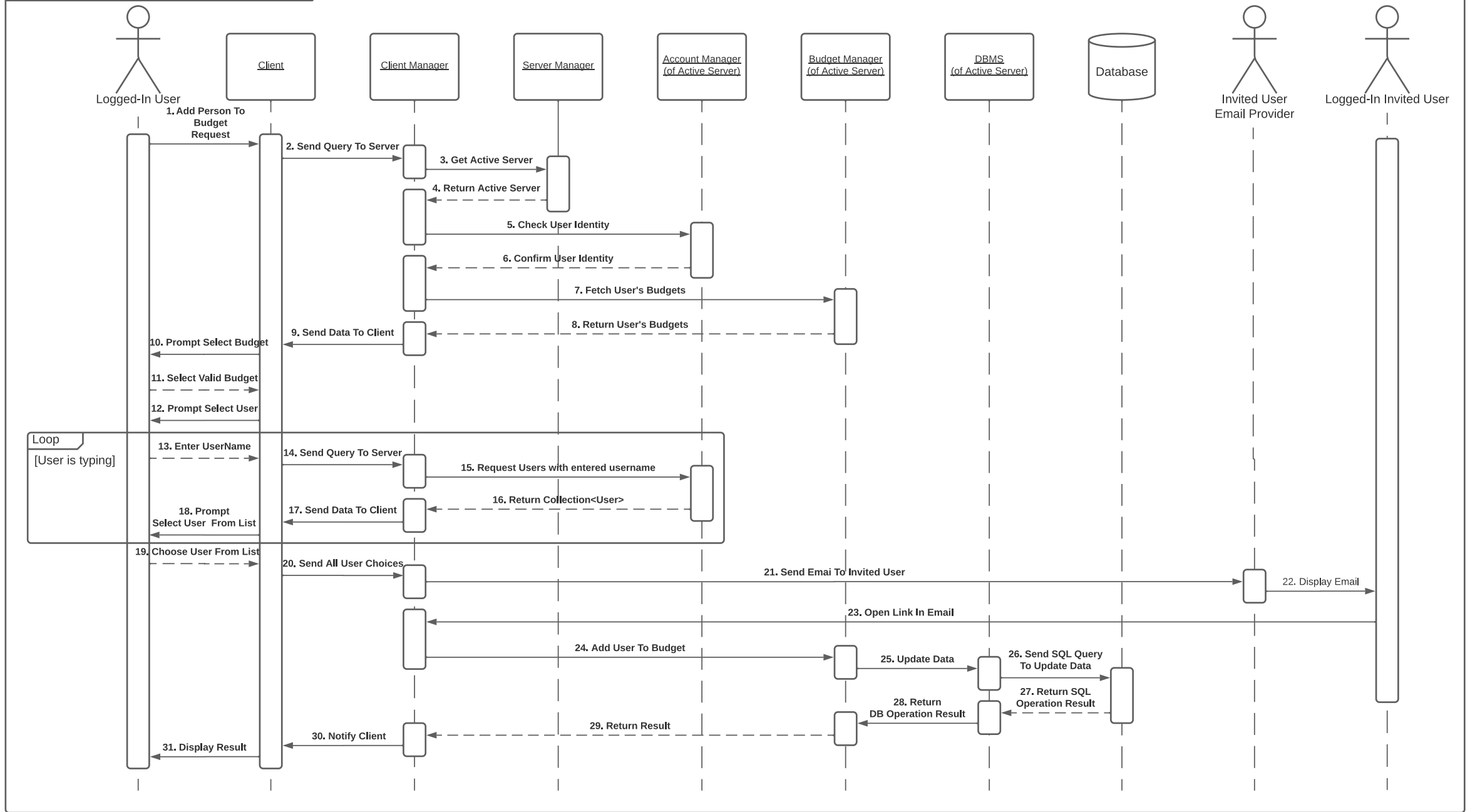
A: Logged-In User Successful Add Expense



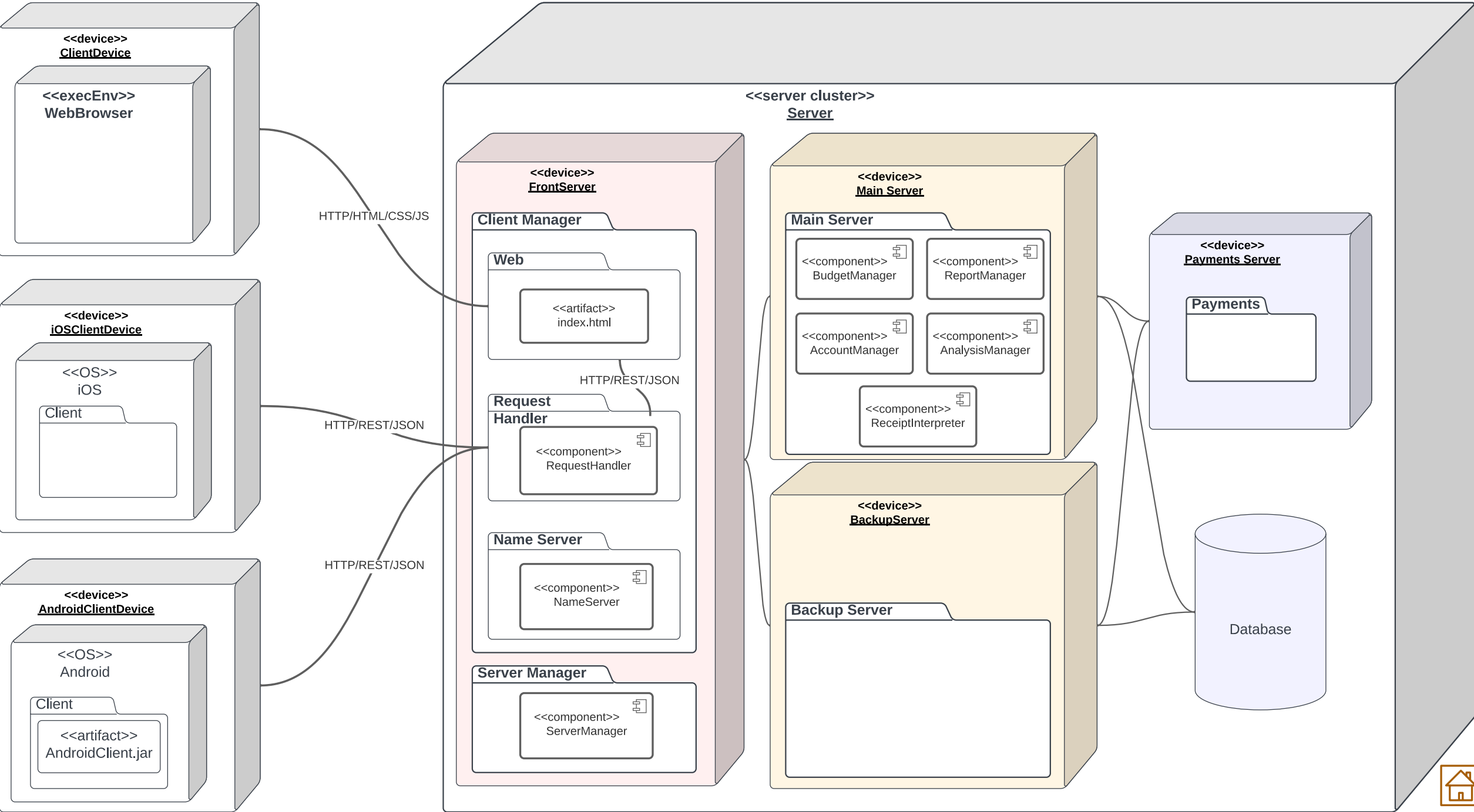
B: Logged-In User Successful Add Expense From Payments



C. Logged-In User Successful Add Person To Budget



Структура на разположението



Заклучение и оценка на архитектурата

Всяко дизайн решение се стреми да отстрани даден недостатък на системата или да изпълни едно или повече изисквания.

То обаче има своята цена – увеличава стойността и сложността на софтуера, затруднява тестването, увеличава възможността за грешки, забавя системата или нарушава концепцията за архитектурата

Създаването на перфектна система, работеща бързо и надеждно и надхвърляща желанията на клиента, е лесно, но само ако няма ограничения върху наличните ресурси - налични са опитни програмисти, неограничени финанси и дълги срокове за изпълнение.

В реалния свят липсват поне едно, а най-често всички тези условия.

Затова е важно да се намери балансът между отделните изисквания, а също и между изискванията и цената на системата.

Вярваме, че нашата концепция за софтуерната архитектура на ExpenseBuddy постига тази цел и предлага дизайн, който е максимално ефективен спрямо изискванията

