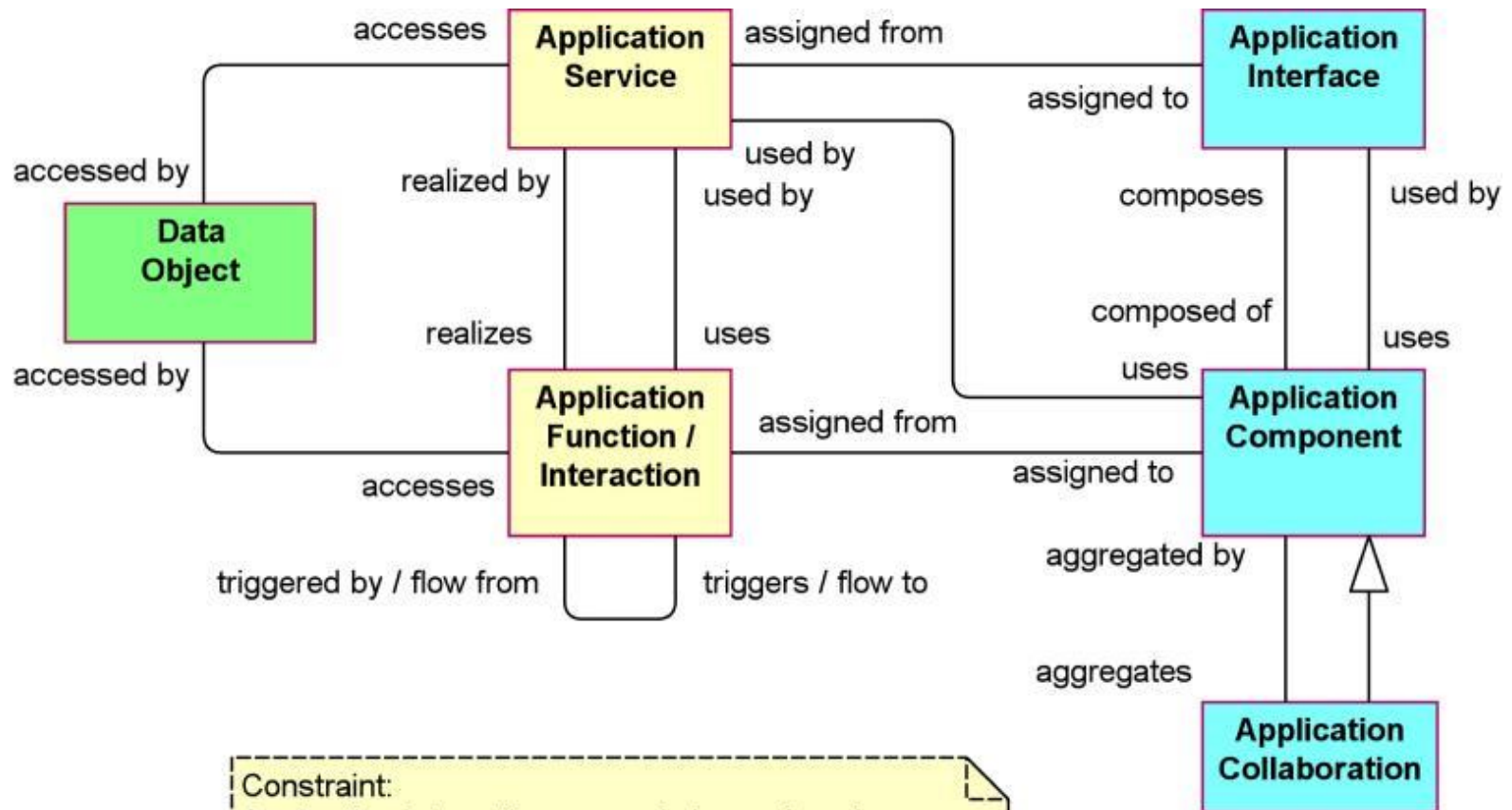


СЛОЙ ПРИЛОЖЕНИЙ

Enterprise Architecture

Слой приложений

Мета модель



Constraint:
Application Interaction may only be assigned by an Application Collaboration, not by an Application Component.

Слой приложений

Структурные представления о слое приложений моделируются с помощью *компонент приложений*, *сотрудничество приложений* и *интерфейсов приложений*.

Слой приложений

- Концепция **компонента приложения** используется для моделирования любой структурной единицы в слое приложений.
- Она может описать компоненты приложений, которые могут быть частью одного или нескольких приложений, а также полные программные приложения, суб-приложения или информационные системы.

Слой приложений

- Концепция **сотрудничества приложений** используется для совокупности компонентов приложений, которые выполняют взаимодействие приложений

Слой приложений



- **Интерфейс приложения** – это (логический) канал, через который можно получить доступ к сервисам компонента. Концепцию интерфейс приложения можно использовать для моделирования как приложение-приложение интерфейсов, которые предлагают внутренние сервисы приложений и интерфейсов приложения-для бизнеса (и / или пользовательских интерфейсов), которые предлагают внешние сервисы приложений.

Слой приложений

- Информация приложений моделируется с использованием концепции **объекта данных**. Объект данных является представлением бизнес-объекта, аналогом концепции представления на бизнес-уровне.



Слой приложений

Структурные концепции

Понятие	Определение	Нотация
Компонента приложения	Модульная, разворачиваемая и заменяемая часть программного обеспечения системы, которая инкапсулирует поведение и данные и предоставляет данные через набор интерфейсов. Компонента приложения является самодостаточной единицей функциональности.	
Сотрудничество приложений	Совокупность двух или более компонентов приложений, которые работают вместе для выполнения коллективного поведения. Сотрудничество приложений как правило, моделирует логическую или временную совместную работу компонентов приложения.	

Слой приложений

Структурные концепции

Понятие	Определение	Нотация
Интерфейс приложений	<p>Точка доступа, где сервис приложения доступен для пользователя или другого компонента приложения.</p> <p>Интерфейс приложения определяет, как функциональность компонента может быть доступна для других компонентов, или какая по функциональности компонента требуется от его окружения.</p>	
Объект данных	<p>Пассивный элемент, который подходит для автоматизированной обработки.</p> <p>Это должен быть самодостаточный объем информации с точным смыслом для бизнеса, а не только на слое приложений, например, запись о клиенте, клиентская база данных</p>	

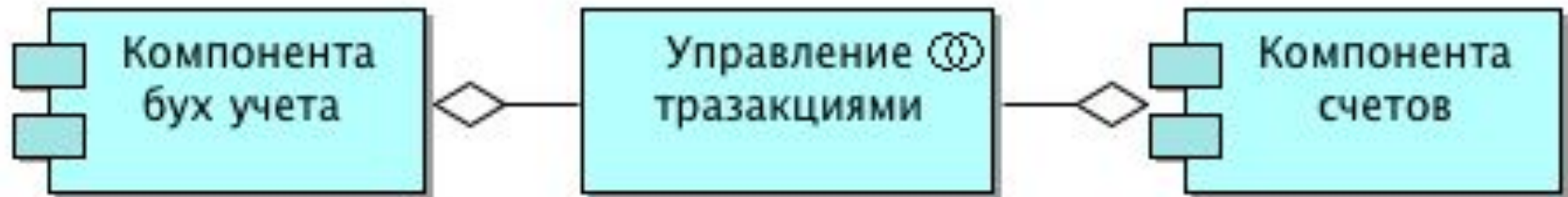
Слой приложений

Структурные концепции Компонента приложений



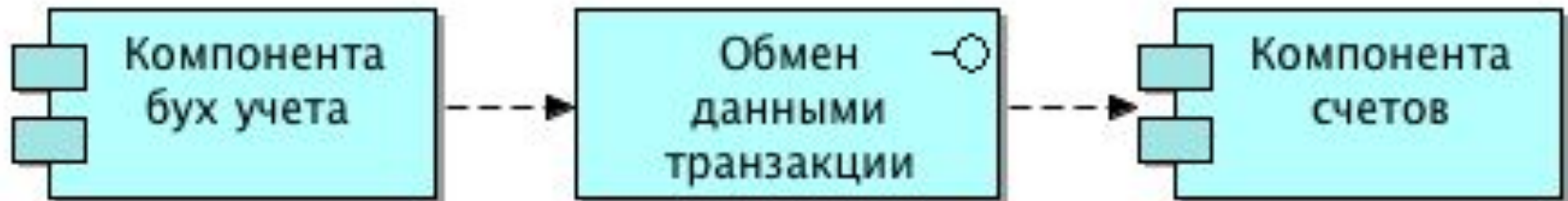
Слой приложений

Структурные концепции Сотрудничество компонент



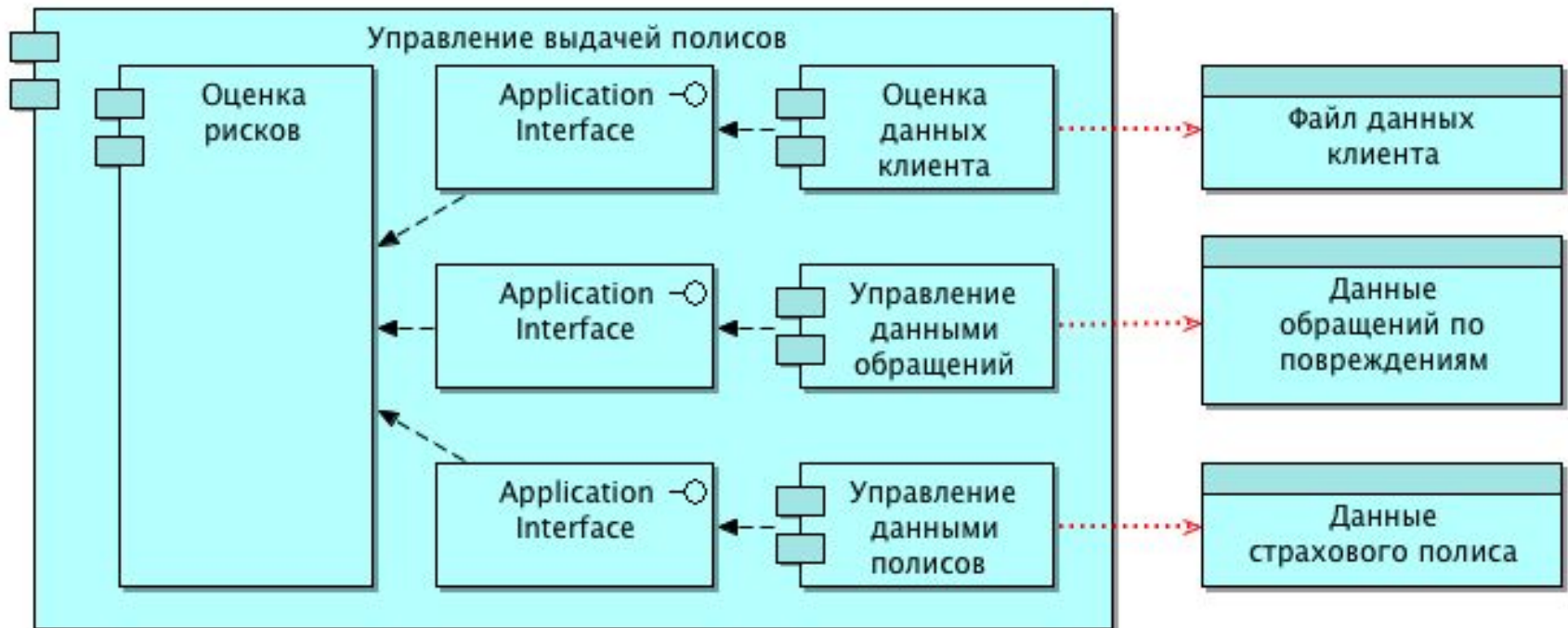
Слой приложений

Структурные концепции Интерфейс компонент



Слой приложений

Структурные концепции Объекты данных



Слой приложений

Поведенческие концепции

- **Поведенческие концепции** на прикладном уровне моделируются с помощью функций приложений, приложений взаимодействия и сервисов приложений. Они описаны аналогично поведенческим концепциям бизнес-слоя.
- Различают внешнее поведение компонент приложений с точки зрения сервисов приложений, и внутреннее поведение этих компонент, то есть функции приложений, реализующие эти сервисы.

Слой приложений

Поведенческие концепции

- **Сервис приложения** - внешне видимые единицы функциональности, предоставляемой одним или более компонентами, предоставляемых через четко определенные интерфейсы, значимо для окружающей среды.
- Функциональные возможности, которые интерактивная компьютерная программа предоставляет через пользовательский интерфейс также смоделирована с помощью сервис приложения, представляющий собой интерфейс пользователя. Внутренней сервисы предоставляются через application-to-application интерфейс




Слой приложений

Поведенческие концепции

- **Функция приложения** описывает внутреннее поведение компоненты приложения, необходимые для реализации одной или нескольких сервисов приложений.
- **Взаимодействие приложений** - поведение сотрудничества двух или более компонентов приложения. Приложение взаимодействия - внешнее поведение с точки зрения каждой из участвующих компонентов, но поведение является внутренним для сотрудничества в целом.

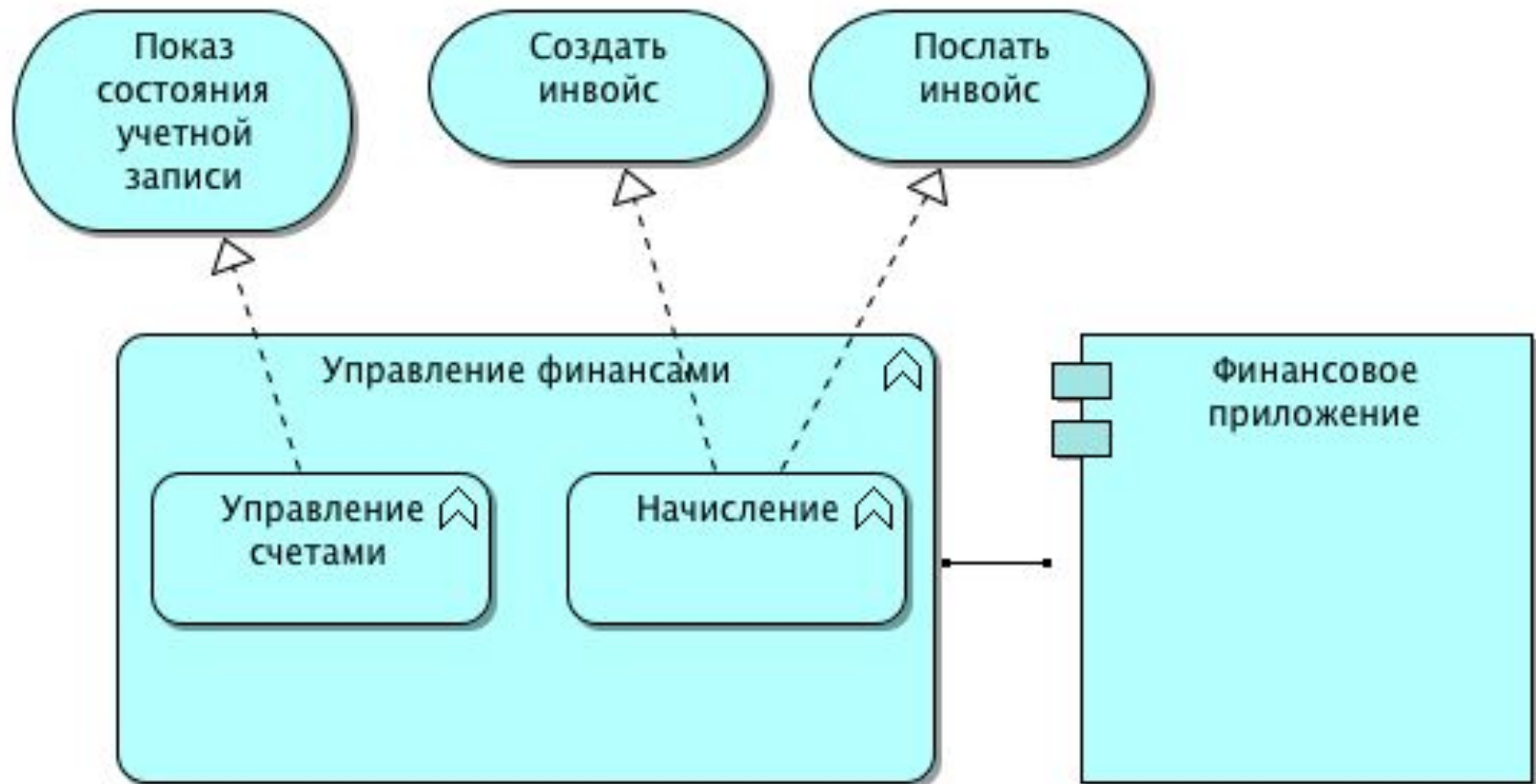
Слой приложений

Поведенческие концепции

Понятие	Описание	Нотация
Функция приложения	Поведение элемента, который группирует автоматизированные действия, которые могут выполняться компонентом приложения.	
Взаимодействие приложений	Описывает коллективное поведение, которое осуществляется компонентами, которые участвуют в сотрудничестве приложений.	
Сервис приложения	Сервис, который представляет автоматизированное поведение. Приложение сервис должно быть осмысленным с точки зрения окружающей среды.	

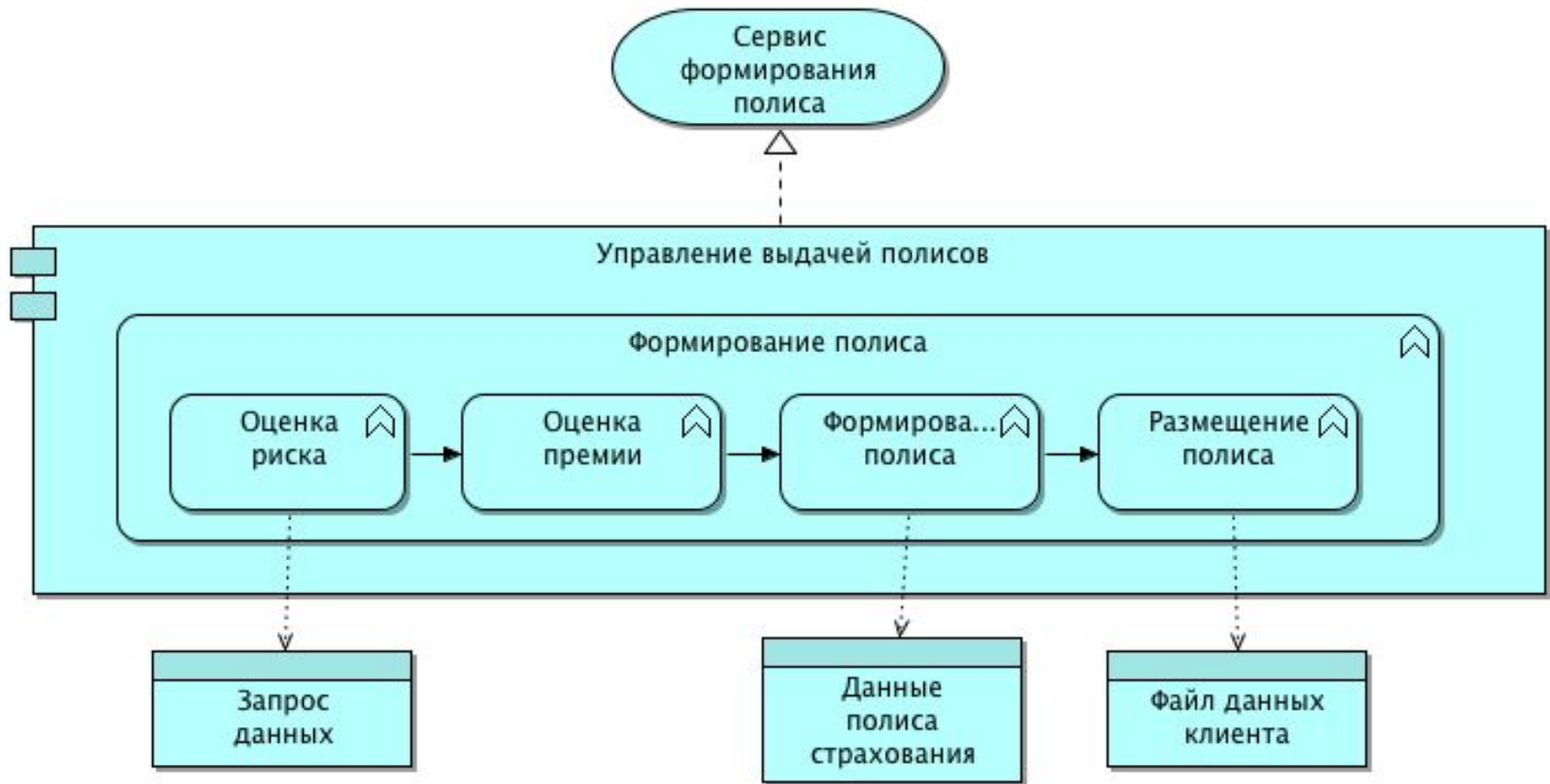
Слой приложений

Поведенческие концепции Функции приложений



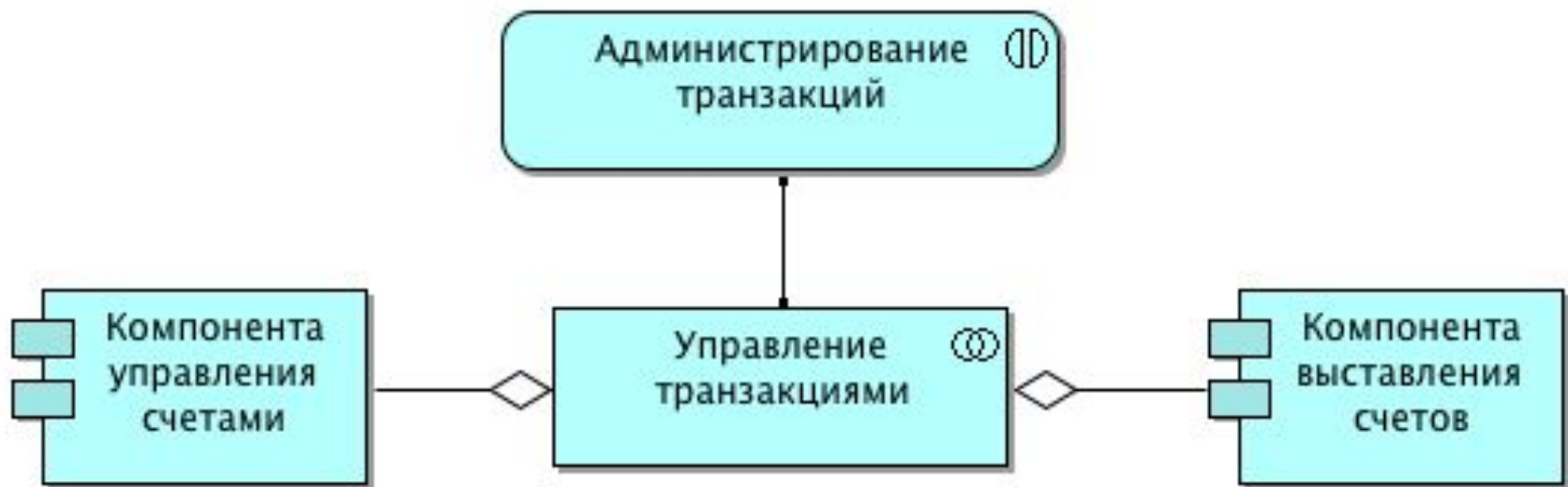
Слой приложений

Поведенческие концепции (используя вложения)



Слой приложений

Поведенческие концепции (взаимодействие приложений)



Слой приложений

Поведенческие концепции (пример слоя приложений)

