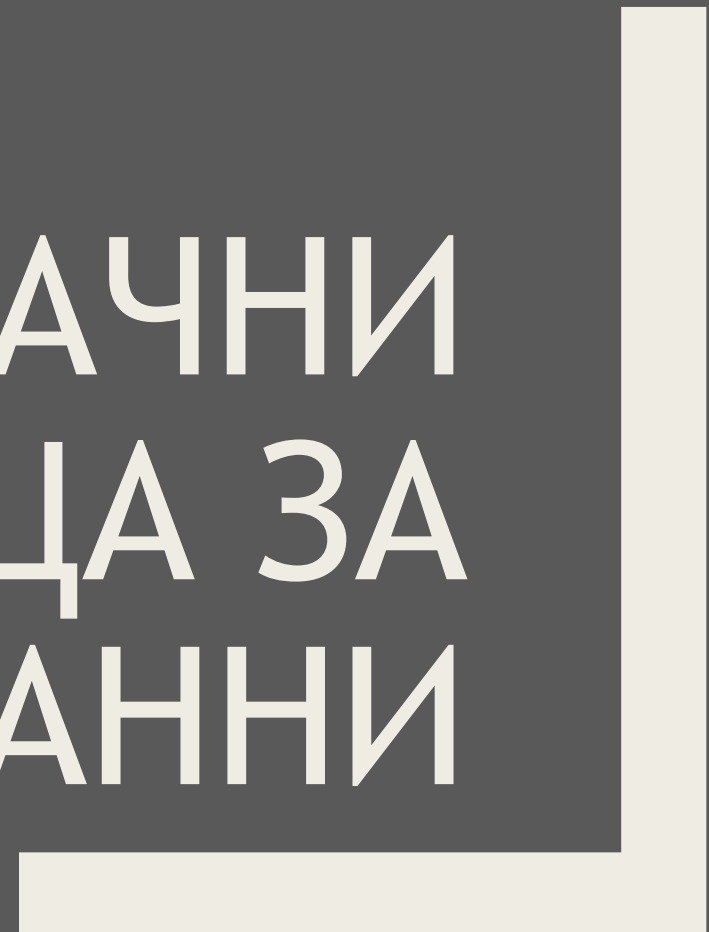


РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Павел Кюркчиев
Ас. към ПУ „Паисий Хилендарски“
@rkyurkchiev

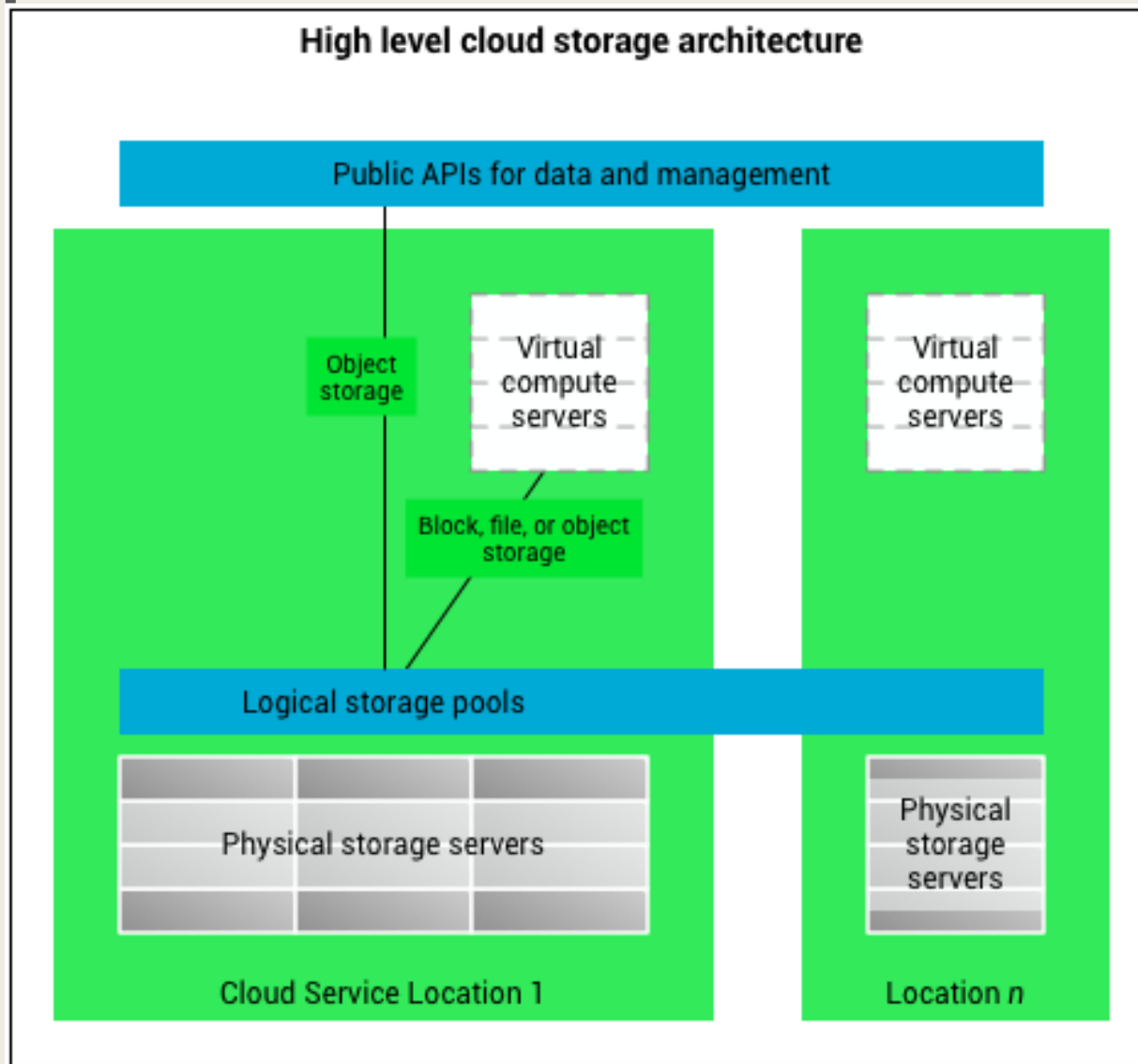
ОБЛАЧНИ ХРАНИЛИЩА ЗА ДАННИ



Облачни хранилища за данни

- Облачното хранилище за данни представлява модел на компютърното хранилище за информация, което съхранява дигитална информация в хранилища намиращи се в един логически пулове (logical pools).

Архитектура



Представители

- Microsoft Azure Storage
- Google Firebase Storage
- Amazon S3

Firebase storage

DEMO FIREBASE STORAGE

<https://github.com/pkyurkchiev/distributed-applications-se/tree/master/examples/generateThumbnail-functions-js>

Azure Storage

Azure storage

- Azure Blob Containers
- Azure Queues
- Azure Tables

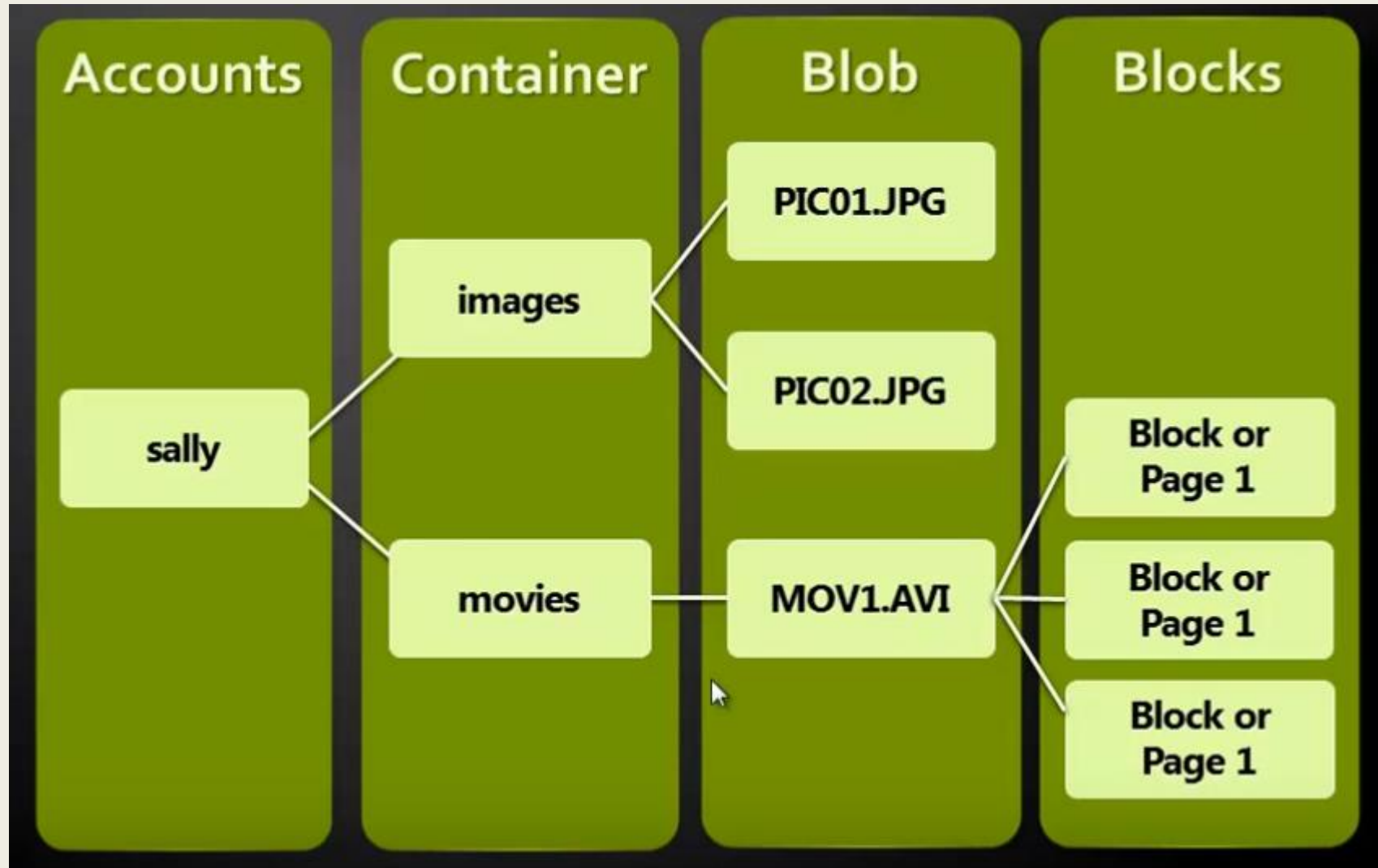
Какво са Azure Blob Storage?

- Azure Blob Storage представлява решение за облачно съхранение разработено от Microsoft. Blob storage е оптимизиран за работа с масивни количества не структурирана информация.

Приложение на Azure Blob

- Доставка на снимки и документи директно до браузъра;
- Съхранение на файлове за разпределен достъп;
- Стрийминг на видео и аудио;
- Съхранение на лог файлове;
- Съхранение на информация за backup;
- Съхранение на информация за анализи.

Blob Storage Concepts



Какво са Azure Queues?

- Azure Queues представлява услуга за съхранение на голямо количество от съобщения, които могат да бъдат достъпни от всяка една точка посредством HTTP и HTTPs. Единично съобщение от опашката може да достигне до 64 KB.

Приложение на Azure Queues

- Създаване на backlog от задачи, които могат да се изпълняват асинхронно;
- Прехвърляне на съобщения между Azure web role to и Azure worker role.

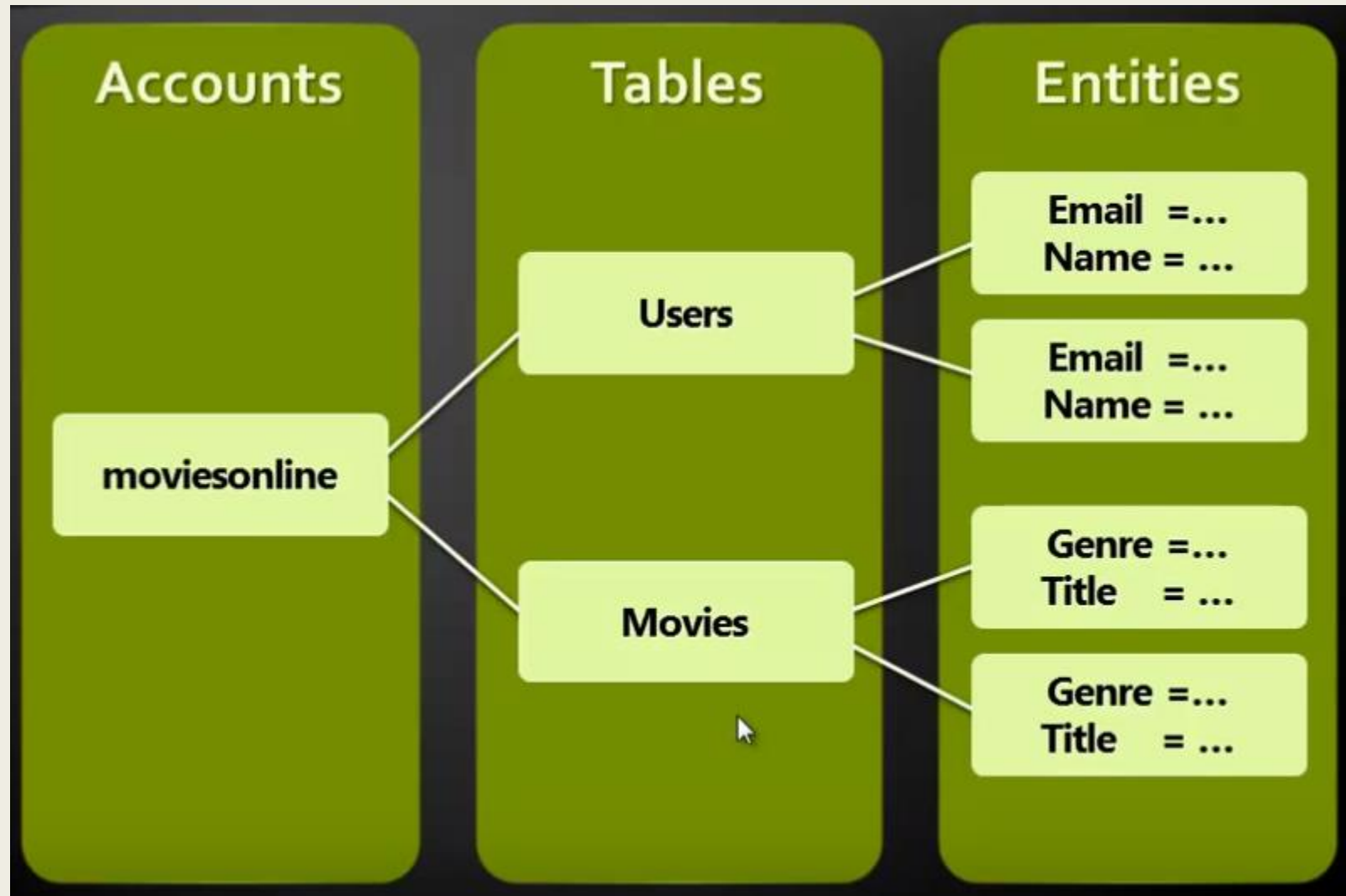
Какво са Azure Tables?

- Azure Tables представлява услуга предоставяща възможност за съхранение на голямо количество структурирана информация. Услугата представлява NoSQL хранилище за информация.

Azure Tables включва

- Съхранение на ТВ с информация
- Съхранение на информация не изискваща сложна json структура, външни ключове, складирани процедури(stored procedures) и е денормализирани;
- Бързо извличане на данни чрез използването на клъстерни индекси;
- Достъп до данните посредством OData протокола и Linq заявки посредством WCF Data Service .NET Libraries

Table Storage Concepts



DEMO AZURE STORAGE

<https://github.com/pkyurkchiev/distributed-applications-se/tree/master/examples/AzureDataStorage.Management>

ВЪПРОСИ ?

