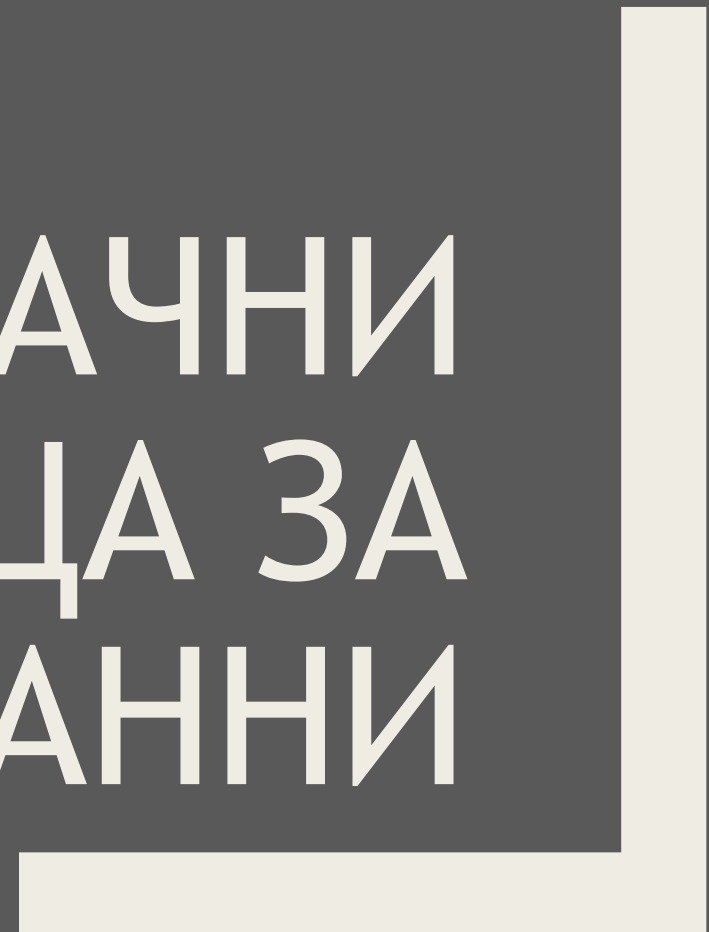


# РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

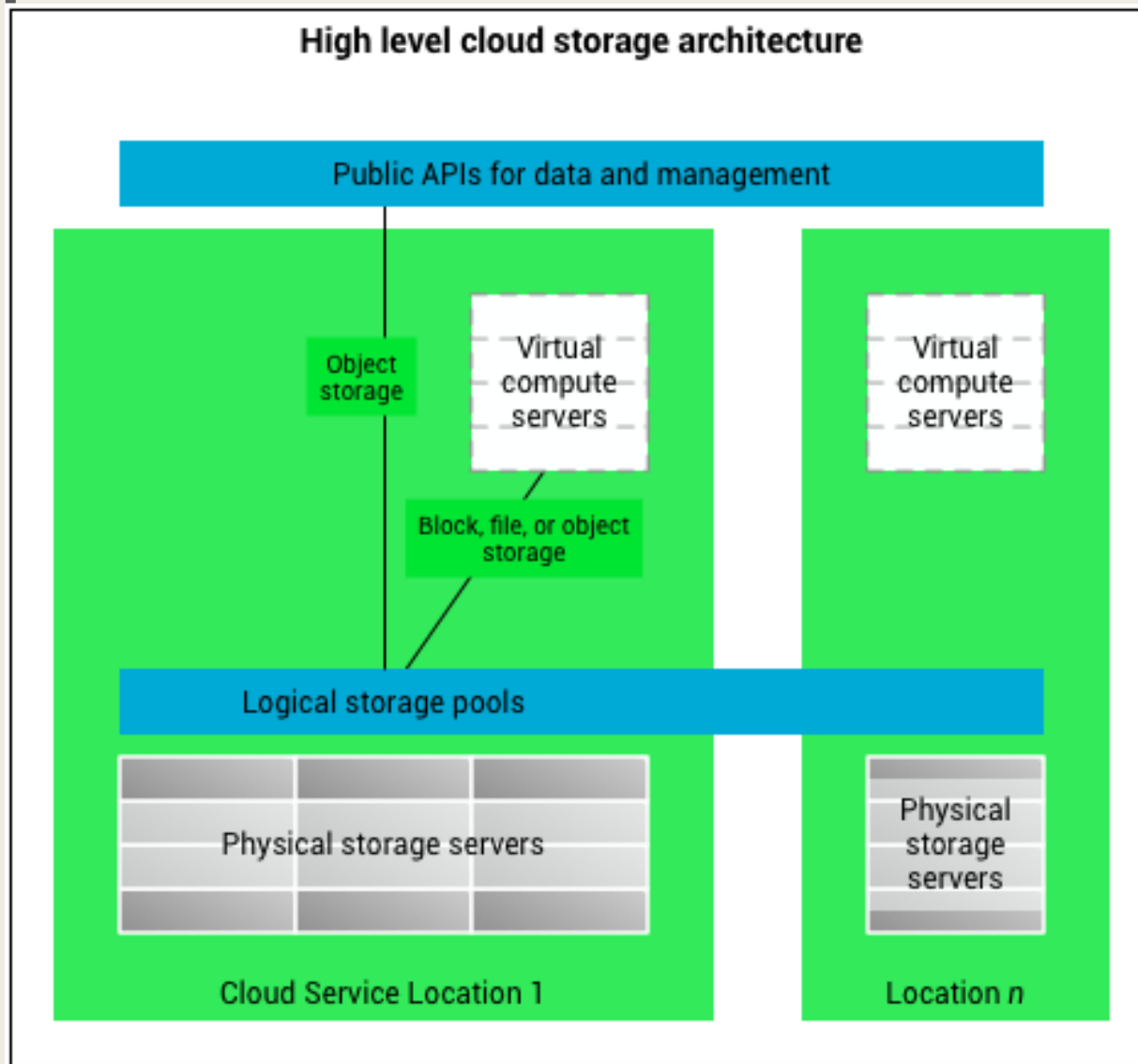
# ОБЛАЧНИ ХРАНИЛИЩА ЗА ДАННИ



# 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 или няколко логически пулове (logical pools).

# Архитектура



# Представители

- Microsoft Azure Storage
- Google Firebase Storage
- Amazon S3

# Firestore 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

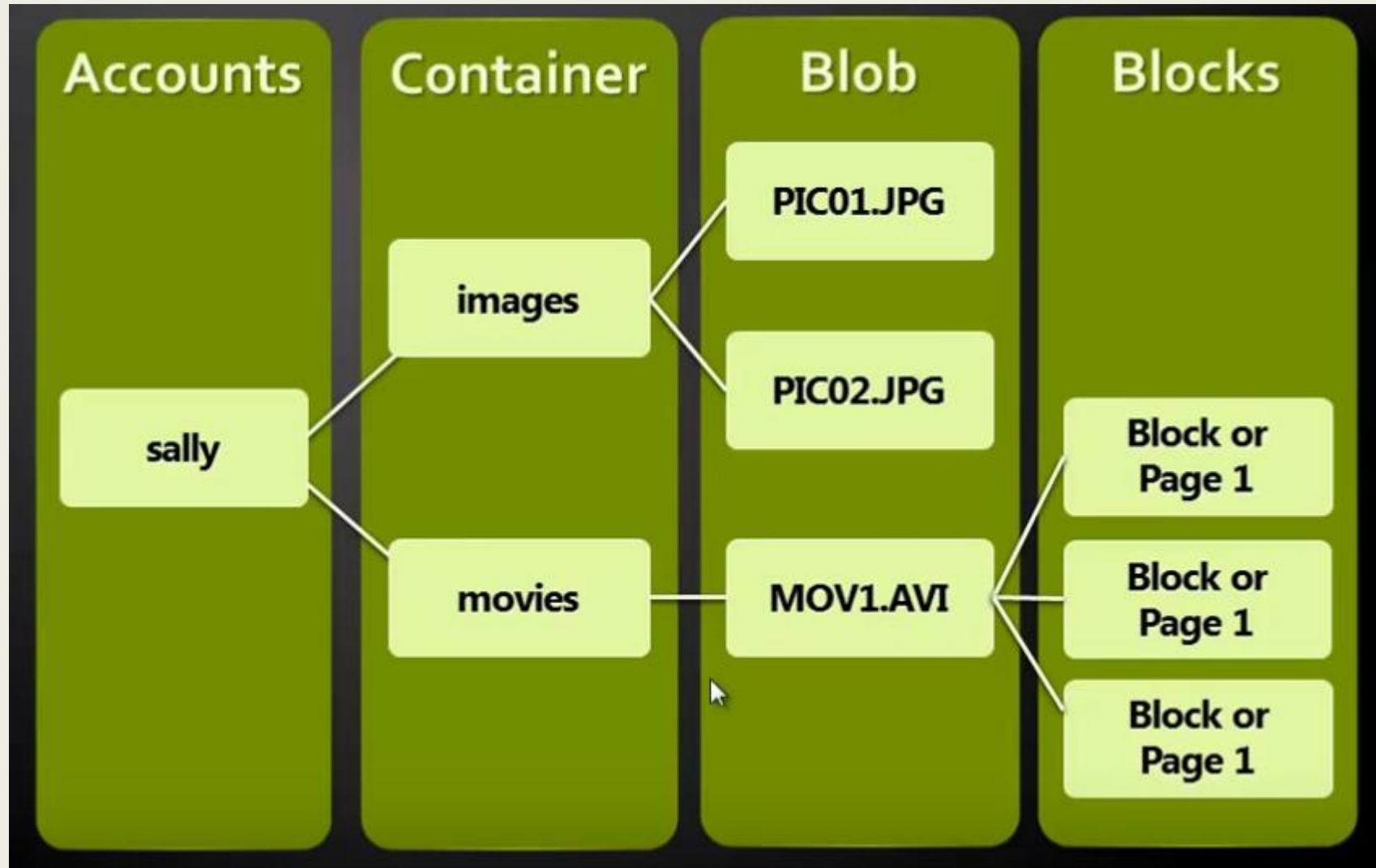
# Какво са Azure Blob Storage?

- Azure Blob Storage представлява решение за облачно съхранение разработено от Microsoft. Blob storage е оптимизиран за работа с масивни количества неструктурирана 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 и Azure worker role.

# Какво са Azure Tables?

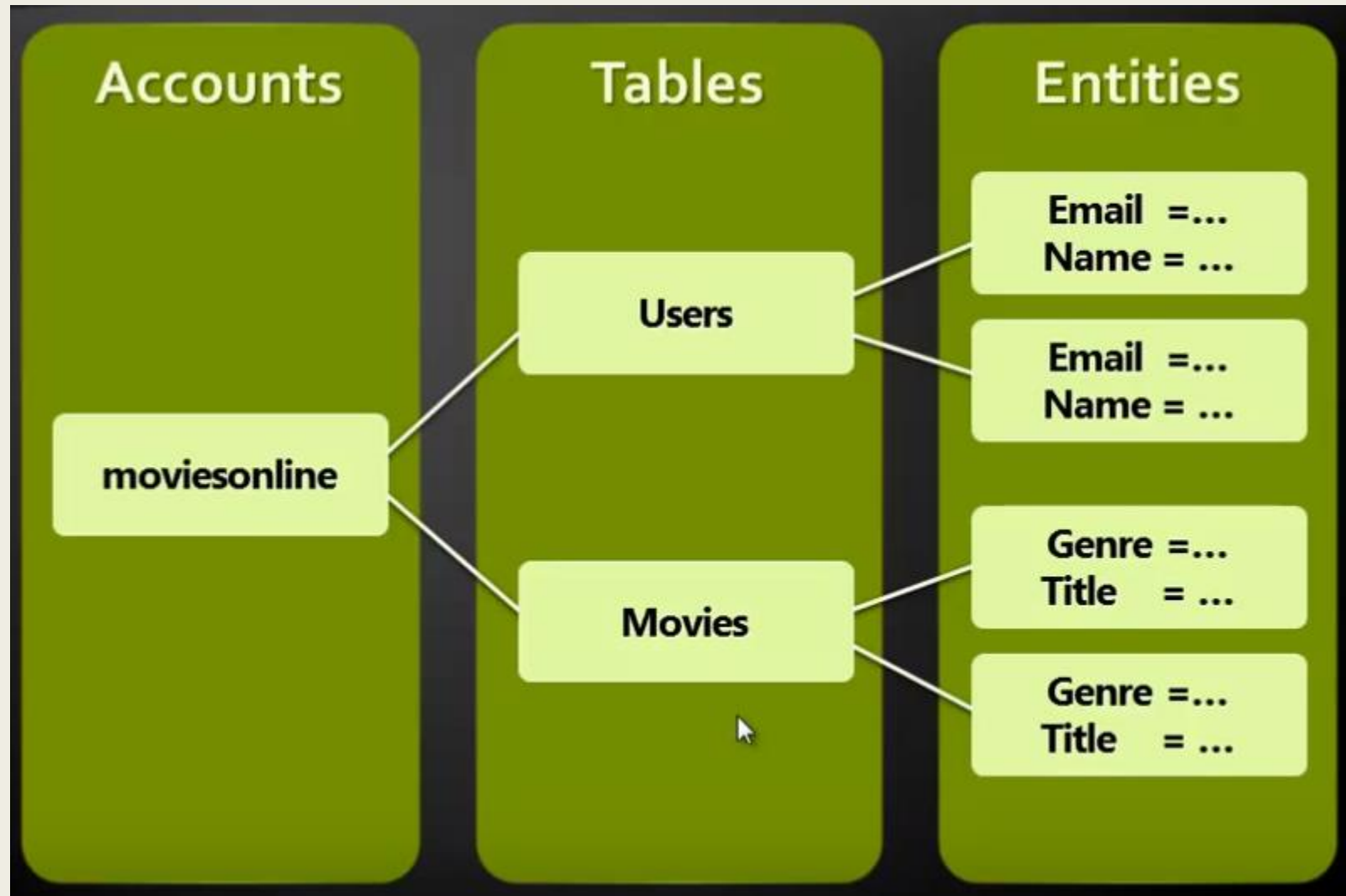
- Azure Tables представлява услуга предоставяща възможност за съхранение на голямо количество структурирана информация. Услугата представлява NoSQL хранилище за информация.

# Azure Tables включва

- Служи за съхранение на ТВ с информация
- Съхранената информация не трябва да има сложна json структура, външни ключове и складирани процедури (stored procedures). Информацията трябва да е представена под формата на денормализирани данни;
- Бързо извличане на данни чрез използването на клъстерни индекси;
- Достъпа до данните се осъществява чрез OData протокол и LINQ заявки изградени върху WCF Data Service, .NET Libraries



# Table Storage Concepts



# DEMO AZURE STORAGE

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

ВЪПРОСИ ?

