



Zoekt en gij zult vinden

tenzij je systeem niet goed synct met Azure Search

Anna Baas, INFI-CON 2019

Het bronsysteem

- Verschillende soorten items (TV, video, serie)
- Beschikbaarheid aangegeven door timestamps (tsVanaf, tsTot)
- Alles zoekbaar

Waarom Azure Search

- Kan veel
- Hosting al bij Azure
- SQL Server
- Code first

Wat kan Azure Search?

- Snel zoeken
- Aanvullen
- Highlighten
- Filteren
- Pagineren
- Prioriteren
- Maffe termen parsen

Wat kan Azure Search *niet*?

- Magisch in je systeem kijken

De droom

- Azure Search-index loopt 'vanzelf' mee met ***iets*** dat in je database leeft

De praktijk

- Records moeten worden aangeboden *en afgemeld*

Probleem voor ons systeem

- Levensduur van record hangt aan timestamp
- Azure Search wil een rowversion zien

RowVersion

- SQL Server-specifieke functionaliteit
- Kolom in tabel
- Versionering van een rij
- Wordt opgehoogd bij elke C/U-actie (ook zonder wijziging)
- 64-bits unsigned int, uniek voor database
- Azure Search onthoudt bij elke indexering de hoogste RowVersion

Oplossing, deel 1

- Minimalistische tabel speciaal voor search
- Hook-methode voor de search bij elke in- en uitgang van records in de backend

Extra lol:

- Als er een video-item is vervalt het TV-item in de search
- Beschikbaarheid serie volgt beschikbaarheid afleveringen

Oplossing, deel 2

- Worker ruimt verlopen items op
- Filter onderdrukt zeer recent verlopen items

En ze vonden nog lang en gelukkig

- Vragen?



- anna@infi.nl