



Reduce Costos en Azure SQL





Azure SQL Server



Azure SQL Server

- Niveles de precio
 - DTU
 - Basic
 - Standard
 - Premium
 - vCore
 - Serverless
 - Provisioned
 - General Purpose
 - Business Critical

DTU - Standard

Nivel	DTUs	Costo
S0	10	\$14
S3	100	\$147
S4	200	\$294
S7	800	\$1,777

DTU - Premium

Nivel	DTUs	Costo
P1	125	\$456
P2	250	\$912
P4	500	\$1,825
P6	1000	\$3,650



Azure SQL Server

- ¿Qué son los DTU?
 - % CPU
 - Memoria
 - Lectura / Escritura



Base de Datos



Base de Datos

- Indices Clustered vs Non Clustered
- Agregar Indices Non-Clustered
- Regenerar Indices Fragmentados
- Modificar Esquema



Indices Clustered vs Non Clustered

- Clustered
 - Uno por tabla
 - Orden de datos
 - Solo valores llave
- Non Clustered
 - Muchos por tabla
 - Row Locator
 - Valores no llave



Agregar Indices Non-Clustered

- 16 llaves, 900 bytes
- Acotar indices
- Mas indices, mas difícil de mantener
- Llaves Foráneas, Join, Group By
- Indices Filtrados
- Indices de Cobertura



Regenerar Indices Fragmentados

- 'REORGANIZE' 5% - 30%
- 'REBUILD' > 30%



Modificar Esquema

- NEWSEQUENTIALID()
- IDENTITY
- Llave Natural



Código



Código

- Reducir llamadas a BD
 - Get / Load (Attach)
 - Cache
- Proyecciones
- Paginación
 - OFFSET / LIMIT (Skip / Take)
 - Keyset (Where)
- Explosion Cartesiana
 - Joins
 - AsSplitQuery()



COST IMPROVEMENT





Reduce Costos en Azure SQL

