



SQL Server **the easy way**

---

# UN POQUITO **SOBRE MÍ**

La parte aburrida



**Daniel Suarez**  
Consultor SQL Server

DBAaaS, Performance Tuning



@danielsuarezdba



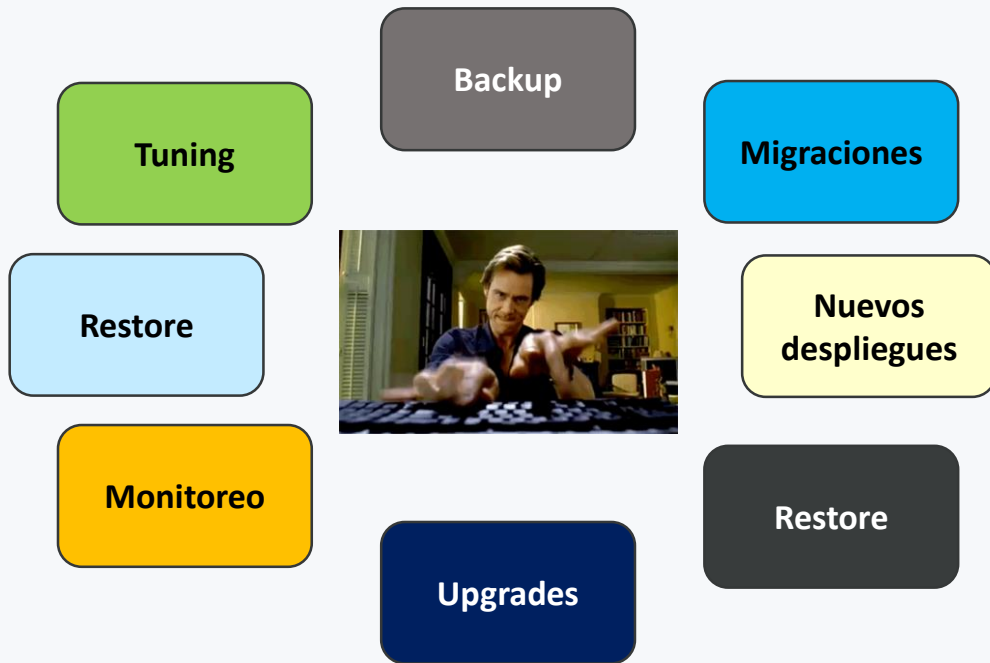
linkedin.com/in/danielsuarezdba



danielsuarezdata.com

# LA VIDA DE UN DBA

Lo que nunca le pude explicar a mis hijos



---

# HERRAMIENTAS DE UN DBA

La caja de herramientas

## Tradicionales

- SSMS
- Azure Data Studio

## Comunidad

- Maintenance Solution (Ola Hallengren)
- First Responder Kit (Brent Ozar)
- sp\_whoisactive (Adam Machanic)
- Sqlwatch (Marcin Gminski)
- DMV (Glen Berry)

---

# LAS CARENCIAS

No todo se puede en la vida

- No todo se puede con T-SQL
- Se necesitan varias herramientas
- Esto motiva a que aparezca **DBATOOLS**

# QUÉ ES DBATOOLS

Para esto vinimos...¿no?

- Módulo PowerShell gratuito
- Constante evolución
- 590 comandos
- 40+ categorías



PowerShell  
♥  
SQL Server

```
PS C:\Users\daniel.LOCAL> (Get-Command -Module Dbatools).Count  
590  
PS C:\Users\daniel.LOCAL> |
```

---

# QUÉ SOPORTA DBATOOLS

¿Cuándo puedo usar esto?

- Componentes: **SÓLO MOTOR**
- Soportadas: **2000+**
- Ediciones: **TODAS**
- Instancias: **PREDETERMINADA, NOMBRADA**
- Despliegue: **STAND-ALONE, CLUSTER FCI, ALWAYS ON AG**
- Plataforma: **LINUX, WINDOWS, DOCKER**
- Autenticación: **INTEGRADA, NATIVA**

---

# QUÉ REQUIERE DBATOOLS

¿Y qué necesito para tener esto?

- Sólo se instala en cliente
- **Windows: PowerShell v3 mínimo, v5.1 recomendado**
- **Linux o macOS: PowerShell 6.1**
- **Instalaciones soportadas:**
  - Desde la PowerShell Gallery
  - Directamente desde GitHub (Win7, Win8)
  - Offline
  - Chocolatey



---

# CONCEPTOS BÁSICOS [VERBOS]

¿Cómo empiezo?

- **Measure (Medir/Calcular)**
- **Test (Probar)**
- **Invoke (Ejecutar)**
- **Get (Obtener)**
- **Enable/Disable (Switches)**
- **Start/Stop (Iniciar/Detener)**

---

# CONCEPTOS BÁSICOS [OBJETOS]

Lo que tengo que saber para hacer algo útil

- **-SqlInstance (Array de nombres de instancia)**
- **-SqlCredential (Credenciales de SQL Server)**
- **-Credential (Credenciales de Windows)**
- **-ComputerName (Hostname)**
- **-EnableException (DisableException en 1 solo caso)**

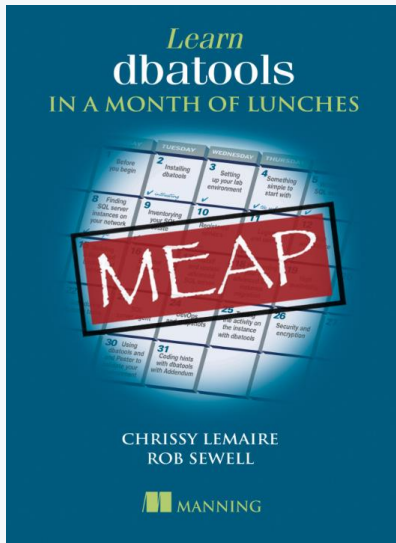


# DEMO TIME

La parte divertida

# RECURSOS RECOMENDADOS

A estudiar se ha dicho



**Libro:** <https://dbatools.io/book> (Editorial Manning)

**Web:** <https://dbatools.io>

**Slack:** [#dbatools](https://sqlcommunity.slack.com)

**Twitter:**

- @psdbatools (Handle oficial del producto)
- @cl (Chrissy LeMaire, Co-creador)
- @sqldbawithbeard (Rob Sewell, , Co-creador)

---

# MUCHAS GRACIAS!



@danielsuarezdba



daniel@danielsuarezdata.com