

WEB DAY 2021

04 MARZO • ONLINE CONFERENCE

UGIDOTNET: UNDER THE HOOD

ANDREA SALTARELLO
CTO @ MANAGED DESIGNS
@ANDYSAL74



KUDOS



SPONSOR



managed/designs

PARTNER



#WEBDAY2021

Premesse

No *rocket science*: **Agorà** è un mini-CMS che realizziamo in **Managed Designs** per siti «interni» che possiamo usare come palestra ma dovendo comunque dare servizio:

- <https://www.azuremeetupmilano.it/>
- <https://www.cqmsg.it/>
- <https://www.manageddesigns.it/>
- <https://www.ugidotnet.org/>



Usa l'architettura,
Luke!

- Context is King
- Se la piattaforma lo sa fare, fallo fare alla piattaforma
- YAGNI
- L'ego tecnico porta al lato oscuro della Forza

«Soldi, soldi, soldi»

Contesto:

- Tutte le applicazioni girano in un singolo **App Service Plan**
- Il traffico non è elevato, ma **UGIdotNET** è soggetto a *spike* non necessariamente prevedibili
- La carta di credito è mia 😊

Autoscale

DEMO

The background is a detailed, isometric-style illustration of a futuristic industrial or mechanical environment. The scene is filled with various components, pipes, and structures, rendered in a palette of teal, light blue, and orange. The perspective is from a high angle, looking down into the complex machinery. The overall aesthetic is clean and technical, suggesting a high-tech or sci-fi setting.

«if it ain't tested, it's broken» (cit.)

Deployment slot

DEMO

Intelligenza Artificiale

«AI non mi serve: io faccio gestionali (o CMS, o...), non lancio mica razzi sulla Luna» (cit.)



Cognitive Services

DEMO

Intelligenza Artificiale

«'sta roba costa, io ho clienti che vogliono pagare poco» (cit.)

Per **UGIdotNET** usiamo il piano gratuito (5000 chiamate/mese per servizio): *0 EUR* è un costo sufficientemente basso?





There's no silver bullet...

Ma CQRS è la cosa più simile ad esso

Agorà: architettura

L'architettura di Agorà è ispirata da **Domain Driven Design** e ci sono 2 *bounded context*:

1. Autenticazione/Autorizzazione
2. CMS

Il primo è una semplice personalizzazione della feature offerta *out of the box* dal template di progetto di **Visual Studio**

Architettura

DEMO

Architettura del CMS

L'architettura è CQRS:

- Il *read model* è **Entity Framework** opportunamente configurato
- I *command* sono modellati seguendo il pattern **Transaction Script**

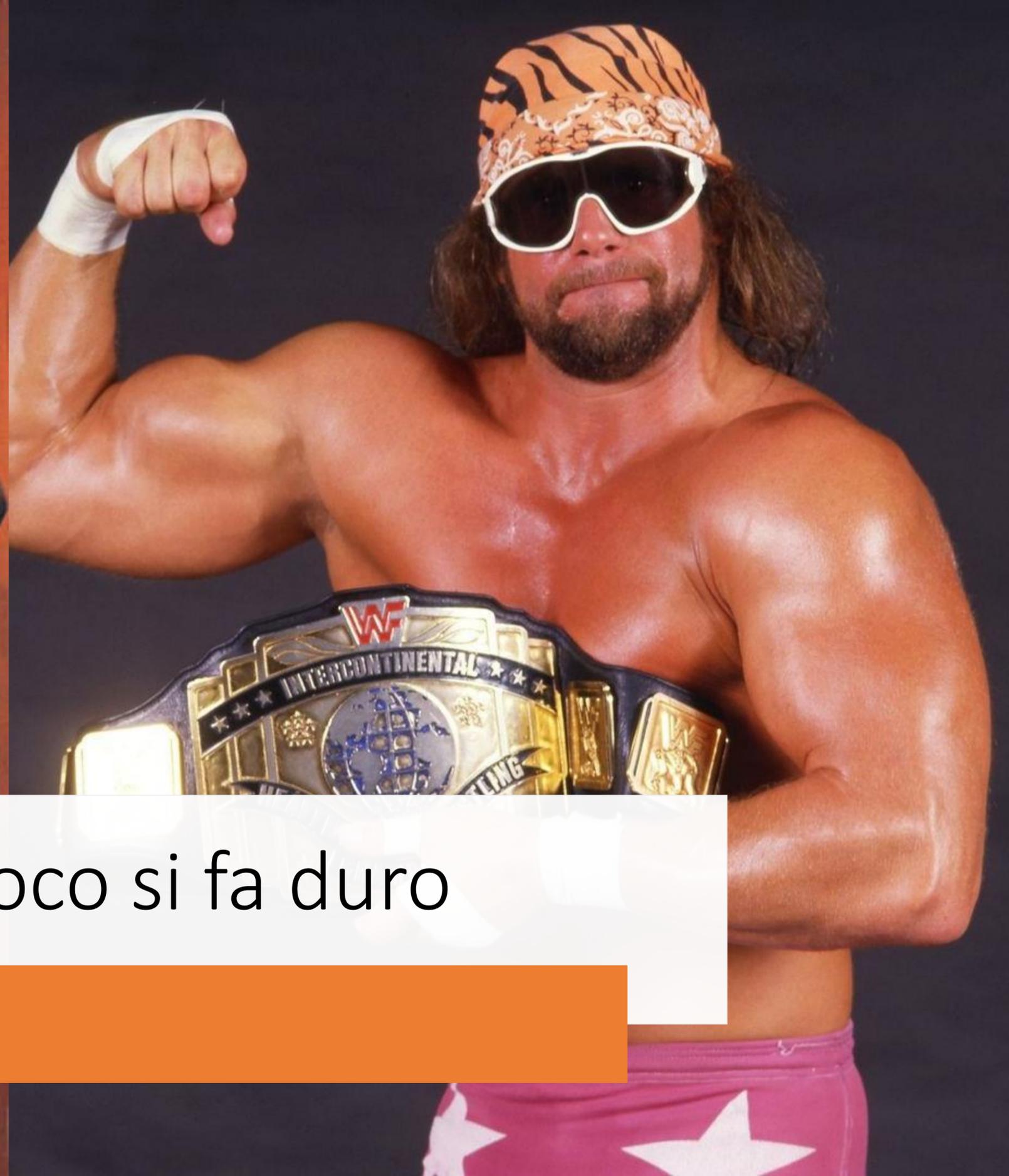
L'esistenza del read model ha reso agevole implementare la *multi-tenancy*

Multi-tenancy

DEMO

VILLAGE PEOPLE

Macho Man



Quando il gioco si fa duro

AuthorizeAttribute MvcMate

DEMO

So long, and
thanks for all
the fish

ASP.NET «Classic» ci ha ben servito per anni ma:

- Costruire moduli UI riusabili è [complicato](#)
- **Blazor server** è perfetto per implementare CRUD con pochi utenti
- Una «palestra ASP.NET Core aziendale» è strategicamente importante
- Avevamo bisogno di una demo «real world» per il [corso di migrazione](#) che vendiamo
- I piani **Linux** costano meno 😊

The road to ASP.NET Core

Strategia: migrare al più basso costo possibile e sfruttare la modularità del codice per sostituire i pezzi la cui qualità risulta insufficiente

1. Prendere **UGIdotNET**, il sito più articolato, *embeddare* l'area **Admin** e farlo funzionare su **ASP.NET Core**
2. Il modello del (bounded context) CMS continua ad essere gestito con EF6, l'autenticazione è tutta su .NET 5
3. Rendere l'area **Admin** una **Razor Class Library** autosufficiente
4. Migrare gli altri siti
5. Reimplementare l'area **Admin** sotto forma di applicazione **Blazor server** impacchettata come **Razor Class Library**

Agorà5

DEMO

The road to ASP.NET Core (redux)

Oltre che per il corso, stiamo usando le demo per alcuni contenuti per UGIdotNET:

- [Includere asset statici in una Razor Class Library](#)
- [Implementare Response.Write in ASP.NET Core](#)
- Personalizzare AuthorizeAttribute in ASP.NET Core
- Migrare gli utenti da ASP.NET Identity ad ASP.NET Identity Core

Senza fretta, puntiamo a pubblicare **AspNetCoreMate** su **GitHub** e **NuGet**

GRAZIE!

 <https://github.com/andysal>

 <https://www.linkedin.com/in/andysal/>

 <https://www.facebook.com/saltarelloandrea>

 <https://twitter.com/andysal74>

