

SHOW ME THE MONEY!!! Como usar el Azure API Management para monetizar nuestras APIs

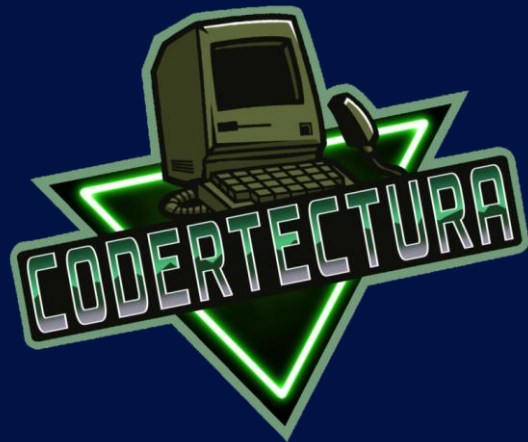
Rodrigo Liberooff

¿QUIÉN SOY?

Actualmente soy Arquitecto de Software Senior y Tech Lead para AI y Modelos Conversacionales en **ENCAMINA**, con más de 20 años experiencia.

Últimamente se me da bien susurrarle cosas a las Inteligencias Artificiales 🗯️ 😊...
...y entre susurros y susurros, me dedico al diseño, conceptualización y desarrollo de sistemas de software, casi siempre empleando el lenguaje de programación C#.

También soy «un poquito» fan de las metodologías ágiles (como Scrum, SAFe) y la investigación sobre la innovación, las nuevas tecnologías y su posible divulgación.



@rliberooff



codertectura



¿POR QUÉ
MONETIZAR
NUESTRAS APIs?



TIPOS DE MECANISMOS DE PAGO

- Plataformas de pago → Ofrecen calcular el pago en función de métricas de uso de las APIs sin procesar, aplicando el modelo de negocio específico asociado a las APIs que el consumidor haya elegido. El cálculo de cuánto cobrar a los consumidores lo realiza la plataforma en base a información (métricas y valores) que recibe sobre el consumo de forma periódica (habitualmente diaria), y realiza el cobro correspondiente al finalizar el período configurado (semanal, mensual, trimestral, etc.) en la plataforma.
- Proveedores de pago → A veces también llamadas «pasarelas de pago». Exclusivamente se encargan de facilitar la transacción del cobro. Esto quiere decir que la organización debe preocuparse de los procedimientos para calcular cuánto cobrar a los consumidores de las APIs al finalizar el período de facturación, el cual se recomienda que sea siempre el mismo independientemente del producto; por ejemplo, mensualmente. La organización debe traducir las métricas de uso antes de llamar a la pasarela de pago.



MODELO DE NEGOCIO



Products

🔍 Search products

Name	Description
Basic	Basic tier with a monthly quota of 50,000 calls.
Developer	Developer tier with a free monthly quota of 100 calls and charges for overage.
Enterprise	Enterprise tier with a monthly quota of 1,500,000 calls. Overage is charged in units of 1,500,000 calls.
Free	Free tier with a monthly quota of 100 calls.
PAYG	Pay-as-you-go tier.
Pro	Pro tier with a monthly quota of 500,000 calls and charges for overage.
Standard	Standard tier with a monthly quota of 100,000 calls and charges for overage.
Starter	Subscribers will be able to run 5 calls/minute up to a maximum of 100 calls/week.
Unlimited	Subscribers have completely unlimited access to the API. Administrator approval is required.

Lo apropiado es que el modelo de negocio sea gestionado por una aplicación que proporcione un API para poder consultarlo o explotarlo tanto desde el Azure API Management como desde el proveedor del mecanismo de pago.

DEMO

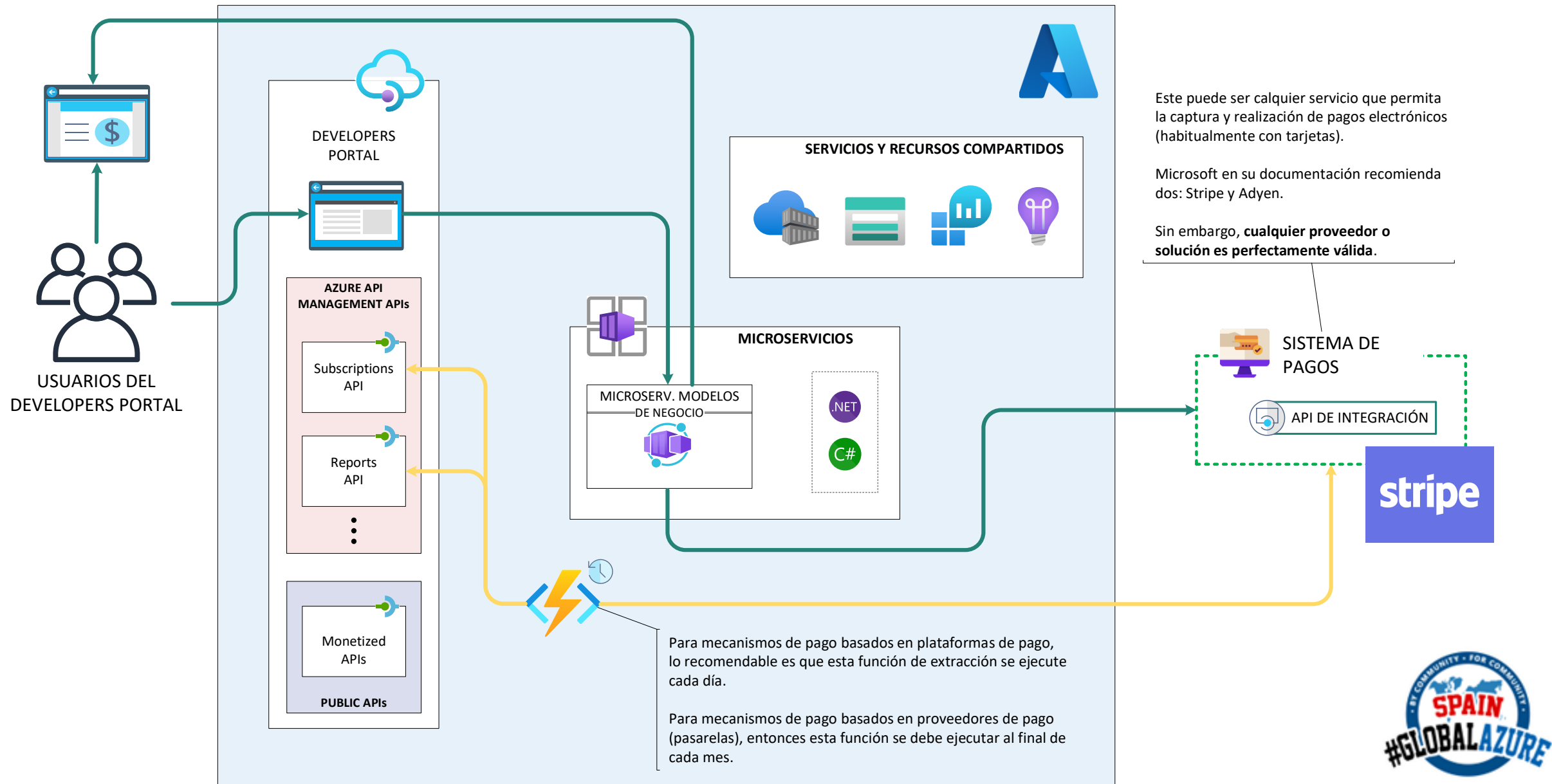
The background is a dark blue gradient. It features a complex, abstract pattern of light blue and white lines and shapes. On the left, there are several overlapping rectangles and squares of varying sizes, some with internal grid lines. To the right, there are more dynamic elements: a series of concentric circles, a large starburst or radial pattern of lines emanating from a central point, and various wavy, flowing lines that suggest movement or data flow. The overall aesthetic is technical and futuristic.

DEMO – SIMULANDO EL MODELO DE NEGOCIO

```
[
  {
    "id": "payg",
    "pricingModelType": "Metered",
    "recurring": {
      "interval": "month",
      "intervalCount": 1
    },
    "prices": {
      "metered": {
        "currency": "eur",
        "unitAmount": 15
      }
    }
  },
  {
    "id": "developer",
    "pricingModelType": "Freemium",
    "recurring": {
      "interval": "month",
      "intervalCount": 1
    },
    "prices": {
      "unit": {
        "currency": "eur",
        "unitAmount": 0,
        "quota": 1
      },
      "metered": {
        "currency": "eur",
        "unitAmount": 20
      }
    }
  }
],
```



ARQUITECTURA DE LA DEMO



INICIALIZAR STRIPE CON EL MODELO DE NEGOCIO

```
Administrator: PowerShell
MSDN RLIBEROFF
> .\stripeInitialisation.ps1 `
> -StripeApiKey "rk_test_51N4jEJLtw8ftmE8fRQBDBh.....Vn2yUcL4VmtULZhTPEDbyTm2omPOhMUhwjFro5QbUKP4W2R3RFiokJ3mp009u13xf92" `
> -StripeWebhookUrl "https://.../webhook/stripe" `
> -MonetizationModelUrl "https://....blob.core.windows.net/monetization/monetizationModels.json" `
> -ApimGatewayUrl "https://....azure-api.net" `
> -ApimSubscriptionKey "ba2562.....4e99bb17ae32e5b33cc2"
```



DEMO



**“Talk is
cheap. Show
me the code.”**

Linus Torvalds



¿PREGUNTAS?

 **in** @rliberooff



¿Qué tal lo hice?



