



Microsoft Summit

5 y 6 de octubre, 2016

#TechSum

BigData, PowerApps and Rock & Roll

Javier Menendez Pallo
Sergio Hernández Mancebo



Big Data, PowerApps and Rock & Roll World Tour 2016

Madrid - Sep 24
Barcelona - Oct 1
Madrid - Oct 6

[@TechSum](#)

encamina.ThinkInColours.Add(**me**);



rrhh@encamina.com

<http://www.sumatutalento.com>

<http://www.encamina.com>



Sobre nosotros....



Sergio
Hernández
Mancebo

Team Leader en ENCAMINA

 shmancebo

Ingeniero Superior Informática

Lleva 72 horas buscando a Pallo...



Javier
Menéndez
Pallo

Director de Partners y Director
Oficina Madrid en ENCAMINA

 JavierPallo

Doctor (Ph.D.) en Inteligencia
Artificial

Es capaz de dormir 72 horas seguidas

#TechSum

Indice

#TechSum

PowerUser (conceptual)

PowerApp

PowerBI

Flow

Big Data (conceptual)

DEMO: Encuesta

Integrando datos como PowerUser

DEMO: Big Data, PowerApps and Rock & Roll

Diagrama arquitectura y explicación

Resultado en PowerApps

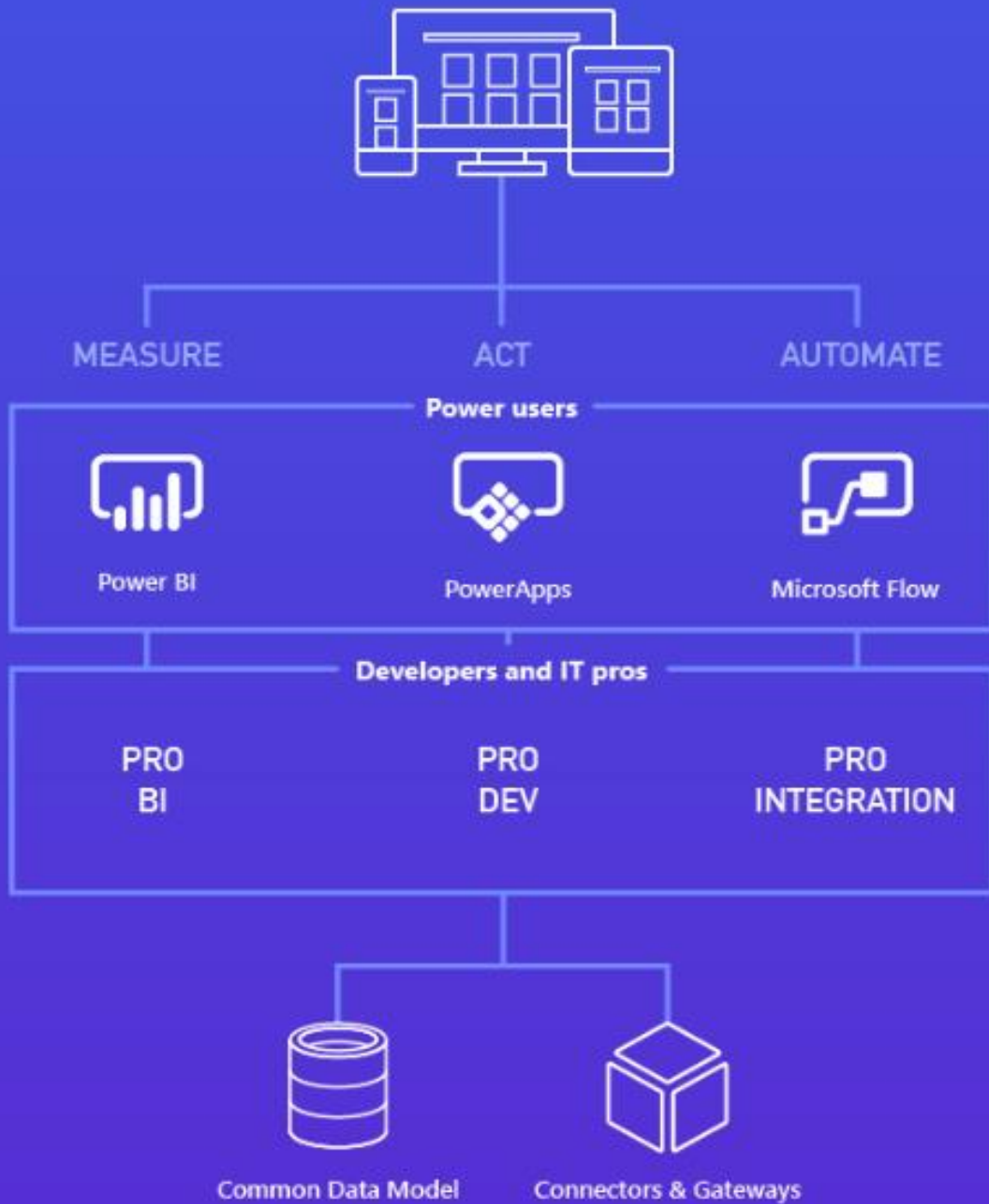
Resultados en PowerBI

Posible apertura de MONGO DB y HBASE

Flow twitter



#TechSum



Power users pueden crear y utilizar soluciones rápidamente y distribuirlas sin **escribir código**.

Desarrolladores extienden fácilmente las capacidades para los Power Users y toman ventaja de los servicios de Azure.

El **Microsoft Common Data Model** es un framework rico que ofrece funcionalidades y entidades predefinidas. Es multi-app.

Los **Connectores y Gateways** permiten utilizar toda clase de nuevos servicios (Azure...) y/o potenciar los actuales.



Servicio de análisis de negocio basado en la nube que proporciona una vista única de los datos. Visualización mediante paneles activos, informes interactivos y accesibles everywhere con Power BI Mobile. Fácil, rápido y gratuito.



Herramienta de generación de aplicaciones de acceso a datos. Plantillas precompiladas. Permite convertir automáticamente un acceso a datos en una aplicación (Excel, listas SharePoint, CRM, API personalizadas). El Diseñador no requiere conocimientos técnicos.



Producto en preview pública que ayuda a configurar flujos de trabajo automatizados entre tus aplicaciones y servicios para sincronizar archivos, obtener notificaciones, importar/exportar información, etc..



Big Data



Big Data

**APACHE
HBASE**

Base de datos distribuida no relacional de código abierto modelada a partir de Google BigTable y escrita en Java. Su desarrollo forma parte del proyecto Hadoop y se ejecuta sobre HDFS

 **mongoDB®**

Sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos y de código abierto. Guarda estructuras de datos en documentos similares a JSON con un esquema dinámico.

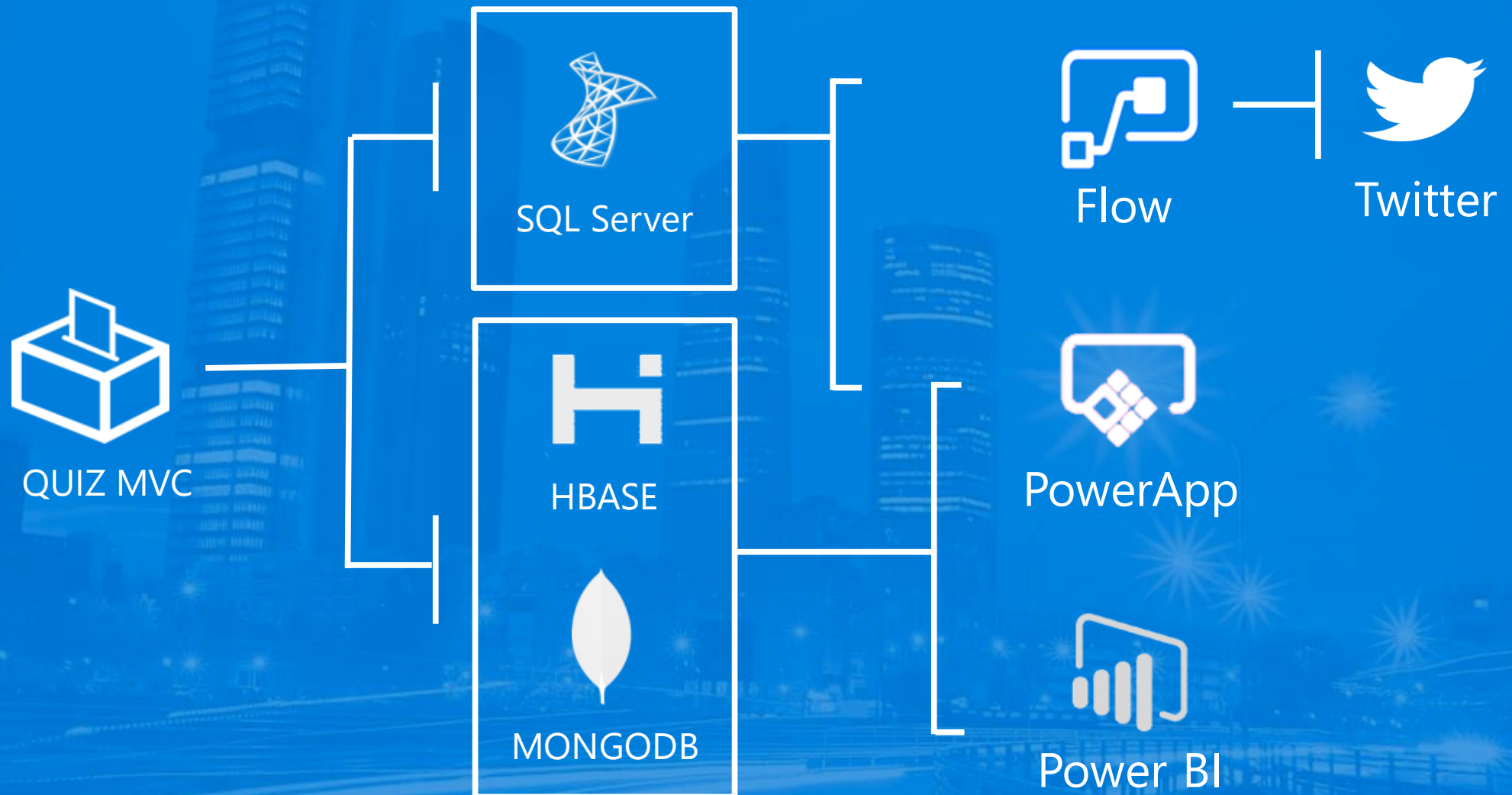
A nighttime cityscape with several tall skyscrapers, including the Torre Agbar, illuminated against a dark blue sky. In the foreground, a multi-lane highway shows long, horizontal light trails from moving vehicles. Streetlights with starburst effects line the road. The entire image has a blue color cast.

DEMO

Encuesta Interactiva

#TechSum

Arquitectura



¿Qué crees que es más rápido?

APACHE
HBASE



mongoDB®

Una PowerApp es....

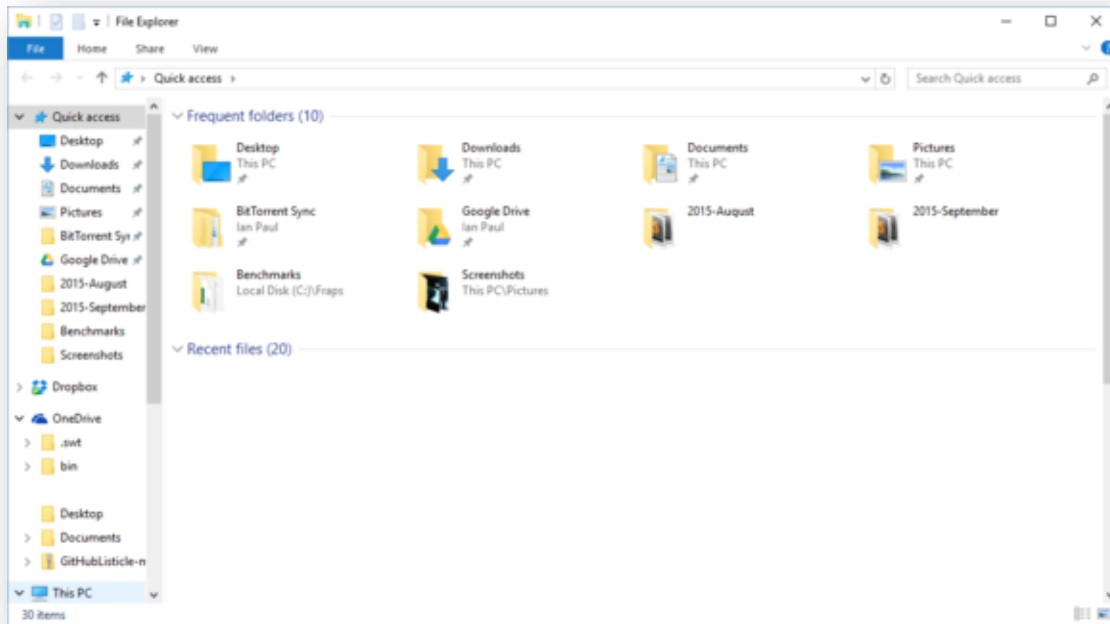
Una bebida energética que quita la resaca, otorga vitalidad y normalmente sabe a medicina



Una aplicación móvil multifuncional, de fácil diseño y con un uso específico

Una Document Database se basa en ...

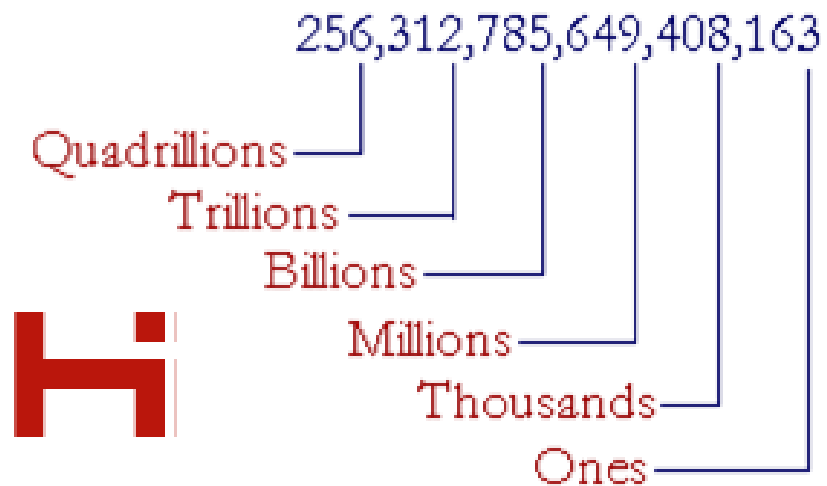
Un repositorio donde se almacenan documentos, como cuando abres una carpeta de documentos con el explorador de Windows... pos eso.



Una clave asociada a una estructura de datos llamada document (del latín: "*docu*" de documentar, y "*ment*" de mentir, es decir, mentira que documentas)

HBASE sirve para todo, es lo mejor, de lo mejor, de lo mejor, si señor!

FALSO: HBASE es útil cuando tienes una enorme cantidad de registros



VERDADERO: una buena idea es tener tu agenda de contactos en HBASE

Completa el siguiente enunciado....

Sergio es a los Motley Crue.....

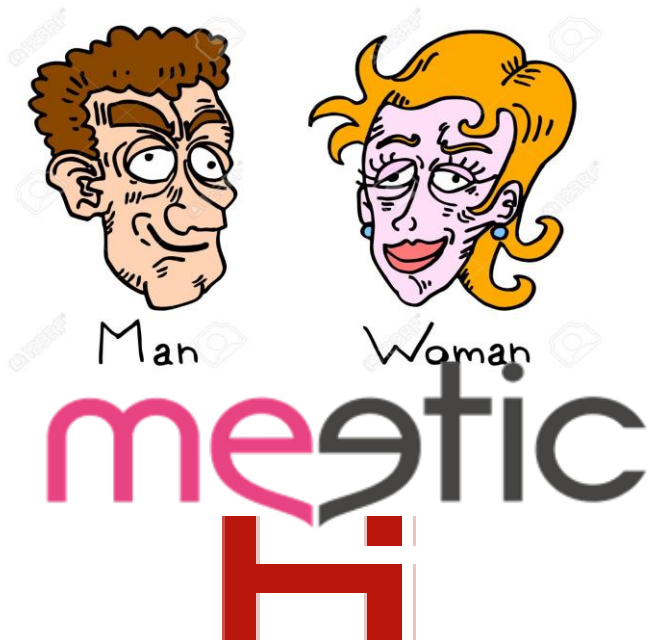


Lo que Pallo es a...

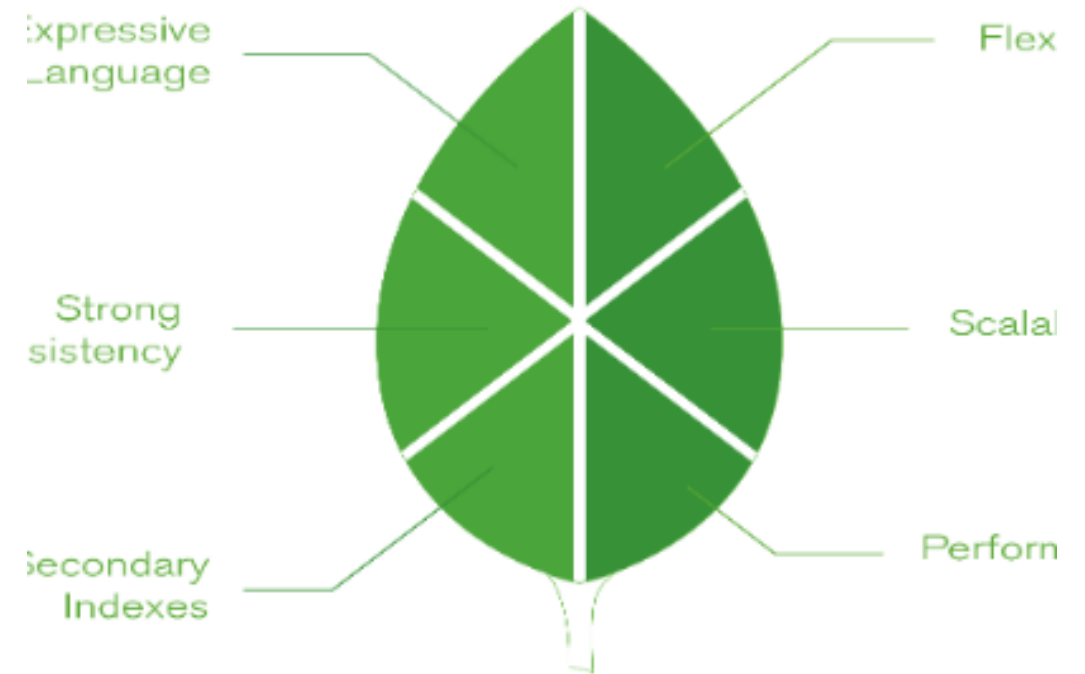


¿Que piensas cuando hablamos de un modelo NO relacional?

Pienso en un(a) modelo que no encontraré jamás en una página de relaciones estilo Meetic



En un motor tipo MongoDB

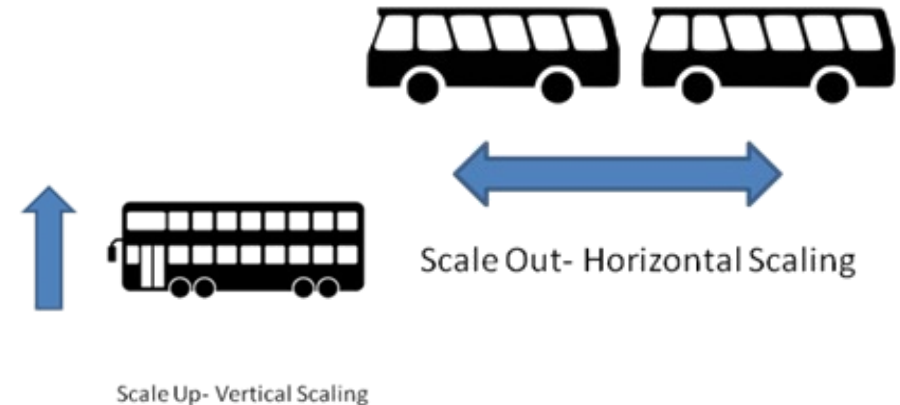


Te cruzas con unas personas que debaten, pero lo único que escuchas claramente es “bases de datos” y “escalabilidad horizontal”. ¿Qué concepto se ajusta mejor a lo primero que te viene a la mente?

Hablaban de alpinismo y de cuando el tema está tan complicado que hay que escalar en posición horizontal, cosa que viste en un documental.



Posiblemente hablaban de HBASE y la técnica basada en agregar nodos al conjunto, con el objetivo de aumentar la disponibilidad o rendimiento.



¿Qué enunciado te parece más acertado?



El significado real de “apache hache base” es que un indio autóctono de Estados Unidos hace base comiendo unos entrantes.



El significado real de “mongo debe” es que un amigo llamado Mongo no te ha devuelto los 20€ que le prestaste.





Integrando Datos en PowerUser

PowerApp como herramienta

- Diseñar e implementar aplicaciones con vistas móviles y en Tablets
- Integración con Apis personalizadas
- Compatir app con otros usuarios
- Diseño de Flow
- Integración con Sharepoint, Yammer, Twitter..

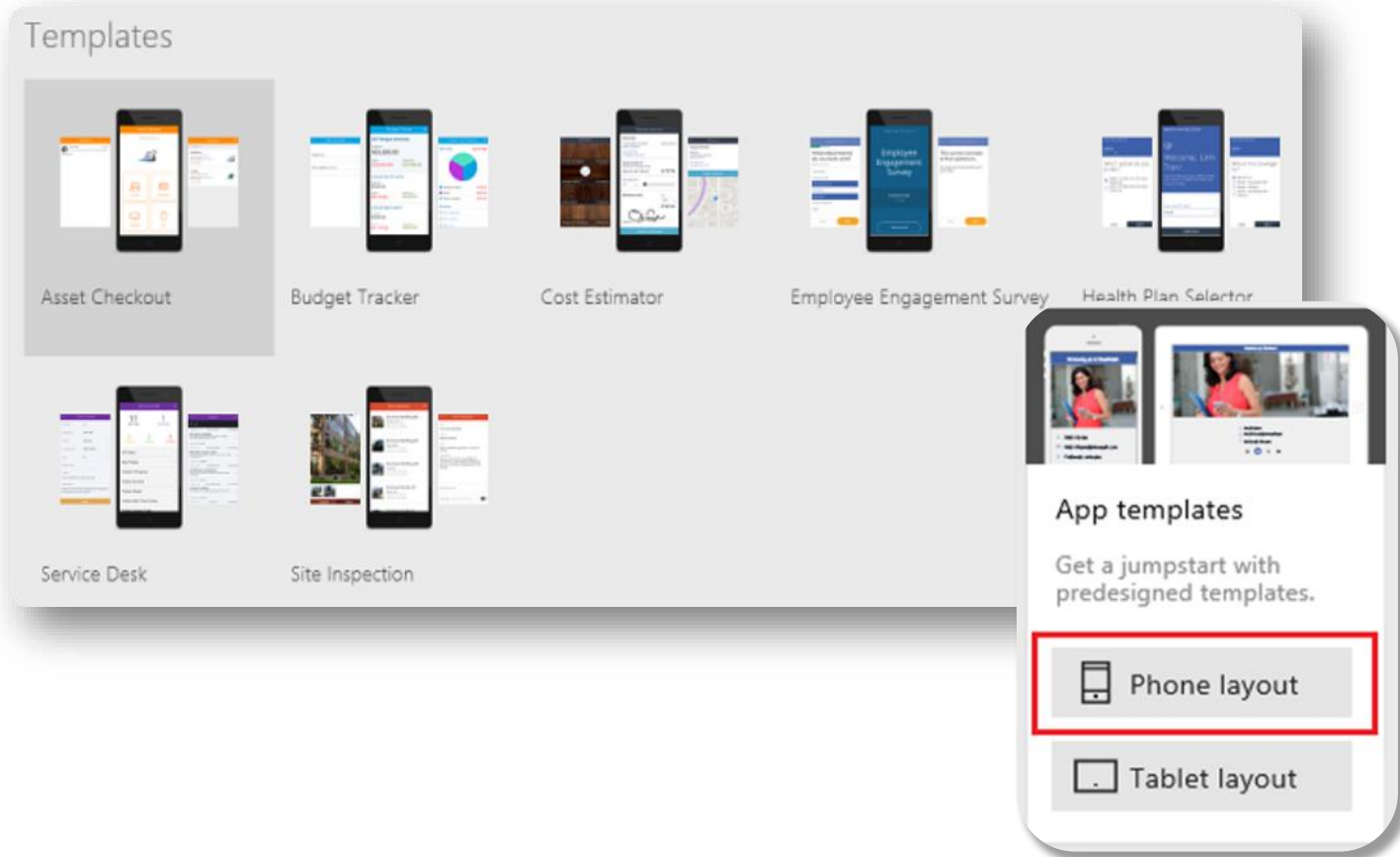


Connect
cross your data
from the cloud to
on-premises

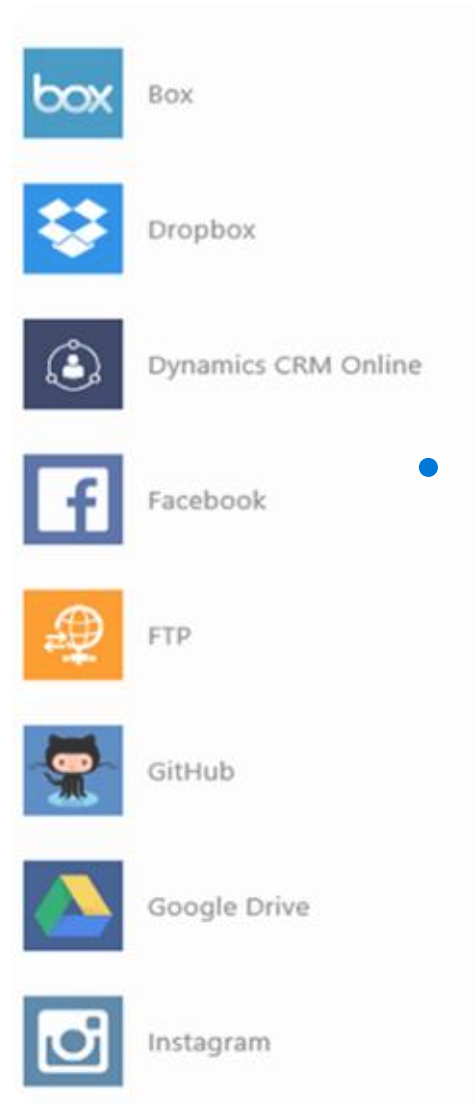
Create
business apps with
easy visual tools and
powerful cloud services

Share
securely with
your team
across devices

Plantillas y Conectores



- Crear una PowerApp en base a una plantilla predeterminada

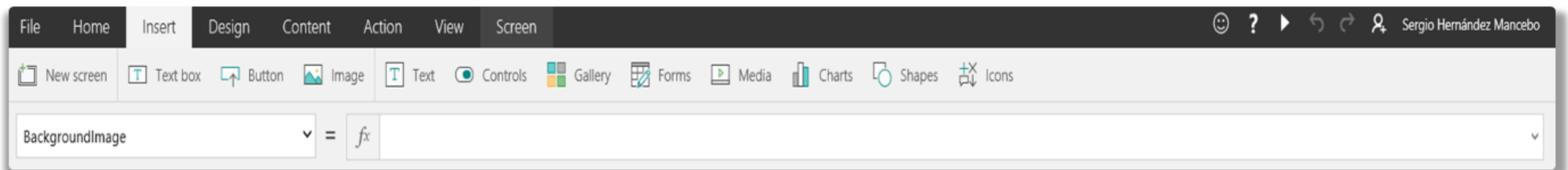


- Conecta tu PowerApp con tu datos

Look & Feel, Eventos, el poder de la ribbon...

Desde la ribbon superior manejamos todo lo necesario

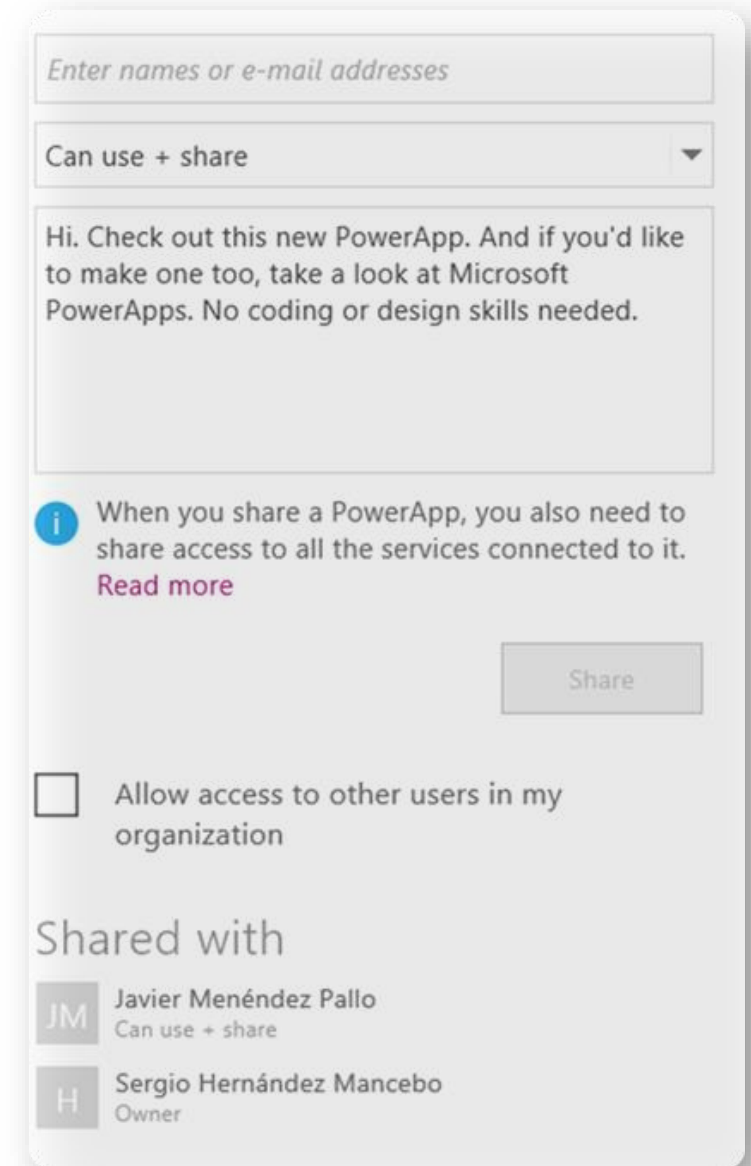
- Design: Estilos, Temas, Layouts...
- Datos: Conectores, Colecciones, Tablas, DataContext
- Actions: OnSelected, OnVisible, OnHide...
- Controles: Galerías, Input, Imágenes, Botones.....
- Formulas: Sum, GroupBy, ClearCollection.....



Comparte tu App

Añade permisos a tu App a usuarios de tu organización o externos

- Si tiene conectores el usuario invitado también **debe tener permisos** sobre estos
- El usuario invitado **obtiene la app en su dispositivo** W10, Movil o Tablet de forma directa



The screenshot shows the 'Share' dialog in Microsoft PowerApps. At the top is a text input field labeled 'Enter names or e-mail addresses'. Below it is a dropdown menu currently set to 'Can use + share'. A message box contains the text: 'Hi. Check out this new PowerApp. And if you'd like to make one too, take a look at Microsoft PowerApps. No coding or design skills needed.' Below this is an information icon (i) followed by the text: 'When you share a PowerApp, you also need to share access to all the services connected to it.' with a 'Read more' link. A 'Share' button is located to the right. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Allow access to other users in my organization' which is currently unchecked. Under the heading 'Shared with', there is a list of users: 'Javier Menéndez Pallo' with the role 'Can use + share' and 'Sergio Hernández Mancebo' with the role 'Owner'.

Custom API como conector

- Podemos desarrollar una API Rest y **utilizarla como DataSource**
- Se genera un **proxy entre la API y la PowerApp** por medio de la definición Swagger (JSON)
- Podemos vincular la API además con **Flows** de PowerApps
- Se debe dar **permisos a la API** en la PowerApp como cualquier conexión
- La API puede ser **anónima** o tener autenticación **OAuth**



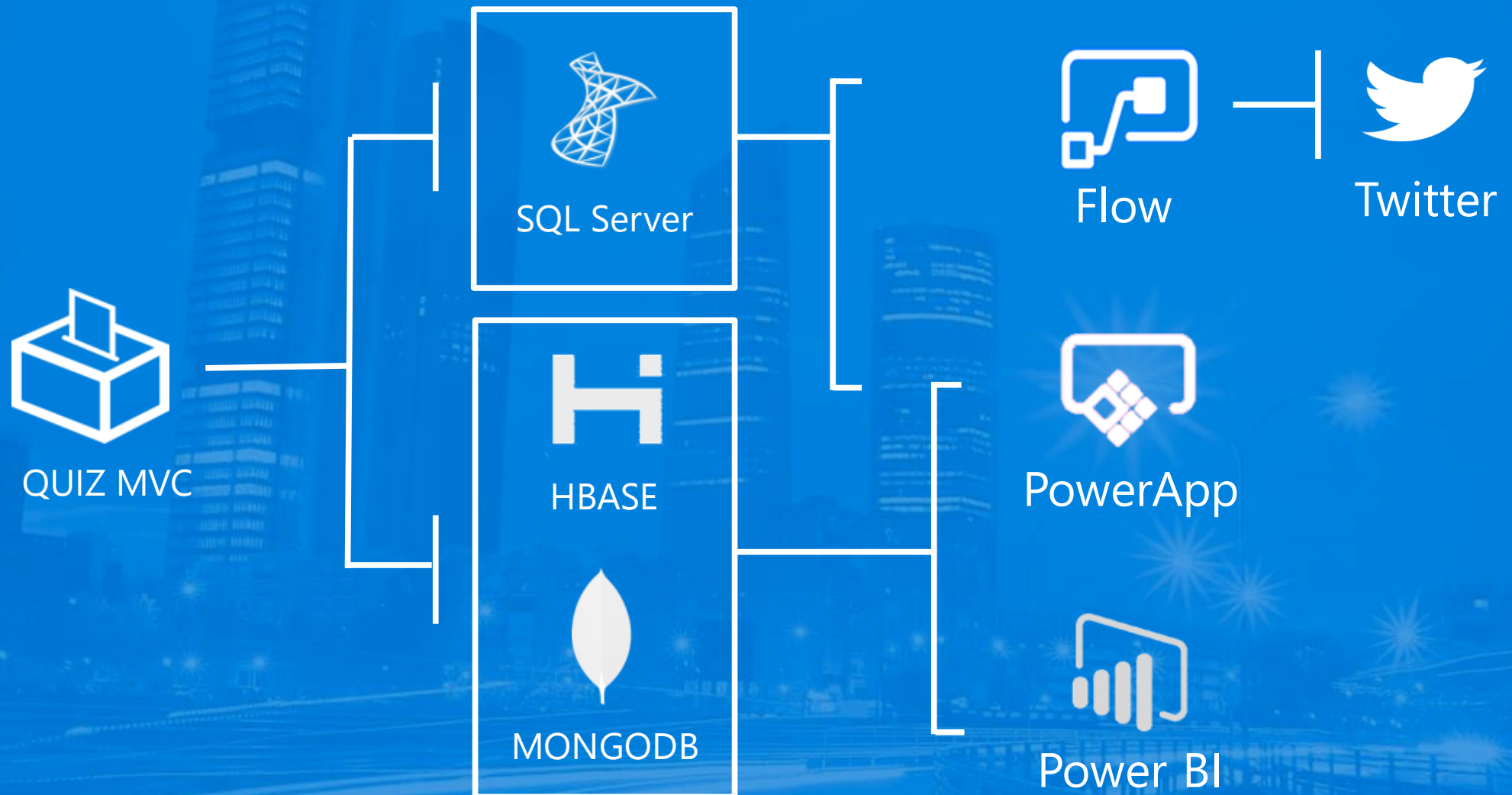


DEMO

Big Data, PowerApps and Rock & Roll

#TechSum

Arquitectura



Preguntas y Respuestas

A blue-tinted night photograph of a city skyline. In the foreground, a multi-lane highway shows light trails from moving vehicles. Several tall skyscrapers are visible in the background, with some windows illuminated. Streetlights line the road, creating starburst effects. The overall scene is a modern urban landscape at night.

#TechSum

Preguntas y Respuestas

No se responden
sin pago previo

Para nosotros ha sido un placer, Gracias!!!!, Pero espera que queda 1 slide....



Sergio
Hernández
Mancebo

Team Leader en ENCAMINA

 shmancebo

Ingeniero Superior Informática

El tio vive en las nubes, más específicamente en AZURE!



Javier
Menéndez
Pallo

Director de Partners y Director Oficina Madrid en ENCAMINA

 JavierPallo

Doctor (Ph.D.) en Inteligencia Artificial

Está esperando que Sergio baje de la nube para darle trabajo en Office 365

#TechSum

encamina.ThinkInColours.Add(me);

rrhh@encamina.com

<http://www.sumatutalento.com>

<http://www.encamina.com>



Gracias!!!
Vota por favor



<http://aka.ms/MTS93>

#TechSum

