



Global Office 365
Developer Bootcamp

PowerApps to the next level!

Explora PowerApps con las Model Driven apps

Imanol Iza | Sergio Hernández | Miguel Tabera





¡Bienvenidos!

Viernes, 16 de noviembre de 2018
Madrid



¿Quiénes somos?



Sergio Hernández

**Principal Team Leader en
Encamina**

Microsoft MVP en Azure.

Colaborador activo en eventos
como SharePoint Saturday, SQL
Saturday, Global Azure
Bootcamp y Dynamics 365
Saturday.

Puedes seguirle en Twitter
(@shmancebo).



Imanol Iza

**Cloud Operations Manager en
Necsia**

Coordinador de MadPoint,
comunidad técnica de Office 365
de Madrid.

Colaborador activo en eventos
como SharePoint Saturday y
Global Office 365 Dev Bootcamp.

Puedes seguirle en Twitter
(@ima_iza).



Miguel Tabera

**Cloud Business Development
Manager en Necsia**

Microsoft MVP en Office Apps &
Services.

Coordinador de MadPoint,
comunidad técnica de Office 365
de Madrid.

Colaborador activo en eventos
como SharePoint Saturday y
Global Office 365 Dev Bootcamp.

Puedes seguirle en Twitter
(@migueltabera) y en
www.madpoint.net/blog.

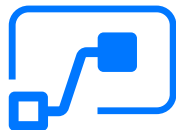


#O365DevBootcamp



Introducción a PowerApps

¿Qué es la Power Platform?



Microsoft Flow

Diseño de flujos de trabajo

Integración entre servicios

Procesos de negocio

Automatizaciones dentro de apps



PowerApps

Diseño de aplicaciones

Canvas Apps

Model Driven Apps



Power BI

Diseño de paneles de datos

Consumo de fuentes de datos

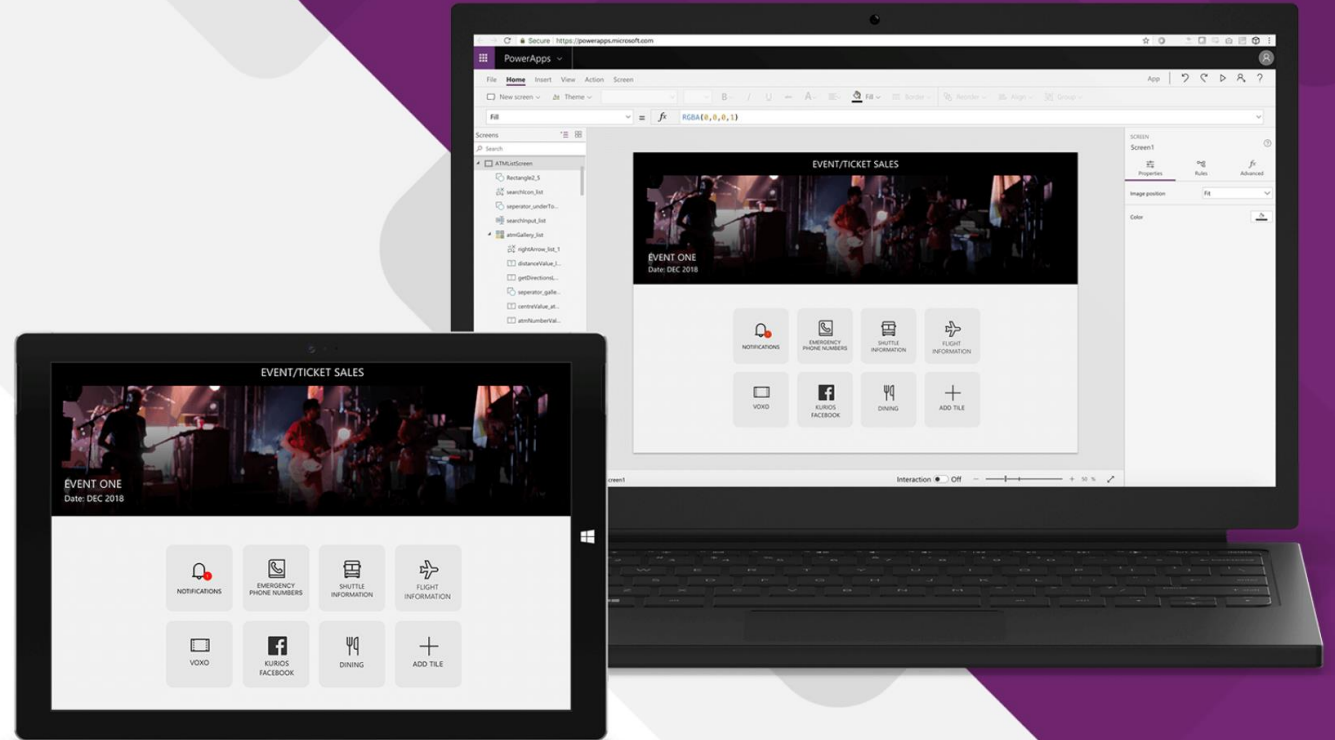
Transformación de datos

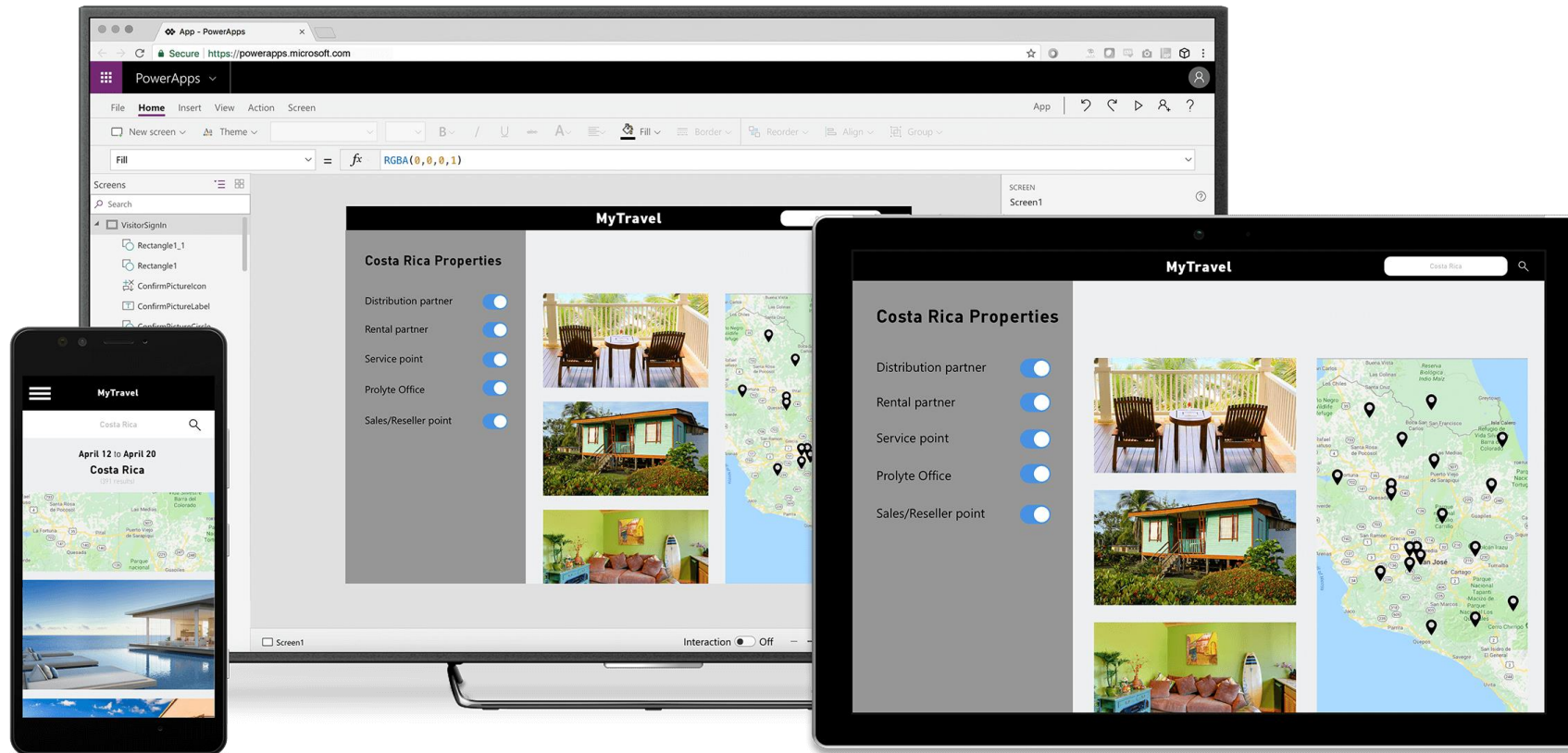
Diseño de paneles e informes

Gráficos visuales

PowerApps – conceptos básicos

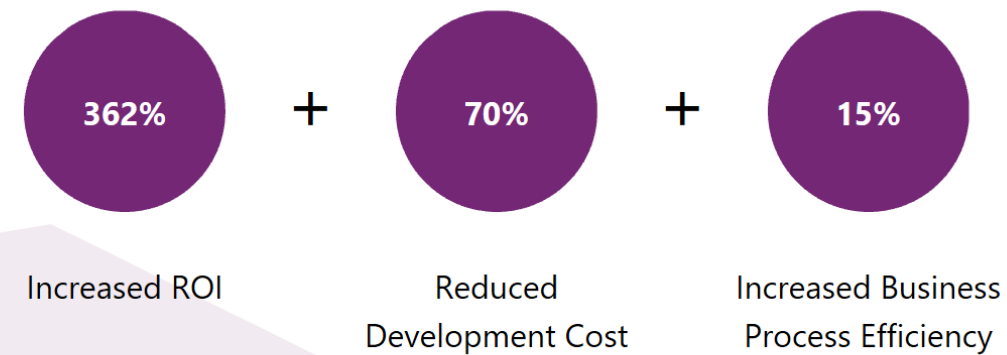
- Herramienta de diseño de aplicaciones de negocio
- Editor sin código
- Creación de aplicaciones web, tablet y móvil
- Conexión con múltiples aplicaciones y servicios
 - SharePoint, correo, OneDrive, Yammer, Stream, Azure, Google Drive, Google Calendar, Translator, Dynamics, Facebook, Twitter, Trello, Slack, Salesforce...
- Posibilidad de usar un modelo de datos común con Dynamics 365
 - Common Data Model for Apps
- Posibilidad de integrar dentro de servicios de Office 365 como SharePoint Online o Microsoft Teams





Lectura recomendada:

[The total economic impact of PowerApps and Microsoft Flow \(Forrester\)](#)



¡Al loro con PowerApps!

PC REVIEWS ▾ BEST PICKS ▾ HOW-TO ▾ NEWS ▾ SMART HOME BUSINESS ▾ SHOP ▾ What are you looking for? 🔍

The Best Low-Code Development Platforms of 2018

The cloud app service hasn't just made it easier to deploy other people's software, it's made it easier to build your own, too. We test 10 top players in the low-code development space where custom app creation is easy and knowing how to code is optional.

By Rob Marvin August 10, 2018 1:50PM EST

164 SHARES

PCMag reviews products independently, but we may earn affiliate commissions from buying links on this page. Terms of use.

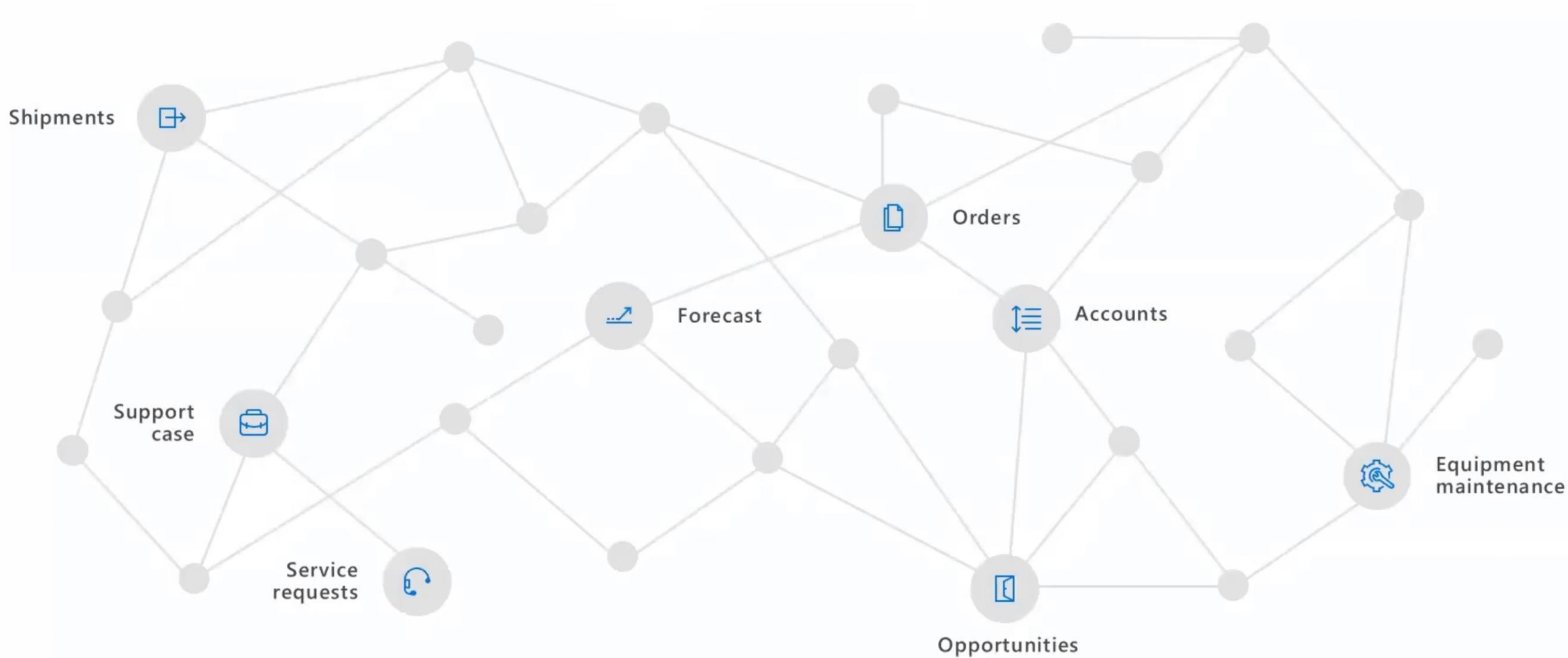
Product	Zoho Creator	Appian	Microsoft PowerApps	Mendix	OutSystems	Google App Maker	Quick Base	TrackVia	Salesforce App Cloud	Nintex Workflow Cloud
Lowest Price	SEE IT	SEE IT	SEE IT	SEE IT	SEE IT	SEE IT	SEE IT	SEE IT	SEE IT	SEE IT
Editors' Rating	●●●●○	●●●●○ EDITORS' CHOICE	●●●●○ EDITORS' CHOICE	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	●●●●○

<https://www.pcmag.com/roundup/353252/the-best-low-code-development-platforms>



Los datos

La mayoría de las plataformas y servicios tienen la información segmentada...



☹ En muchos casos necesitas conectores o integradores para intercambiar la información entre servicios.

...pero los clientes quieren construir apps que crucen sus datos

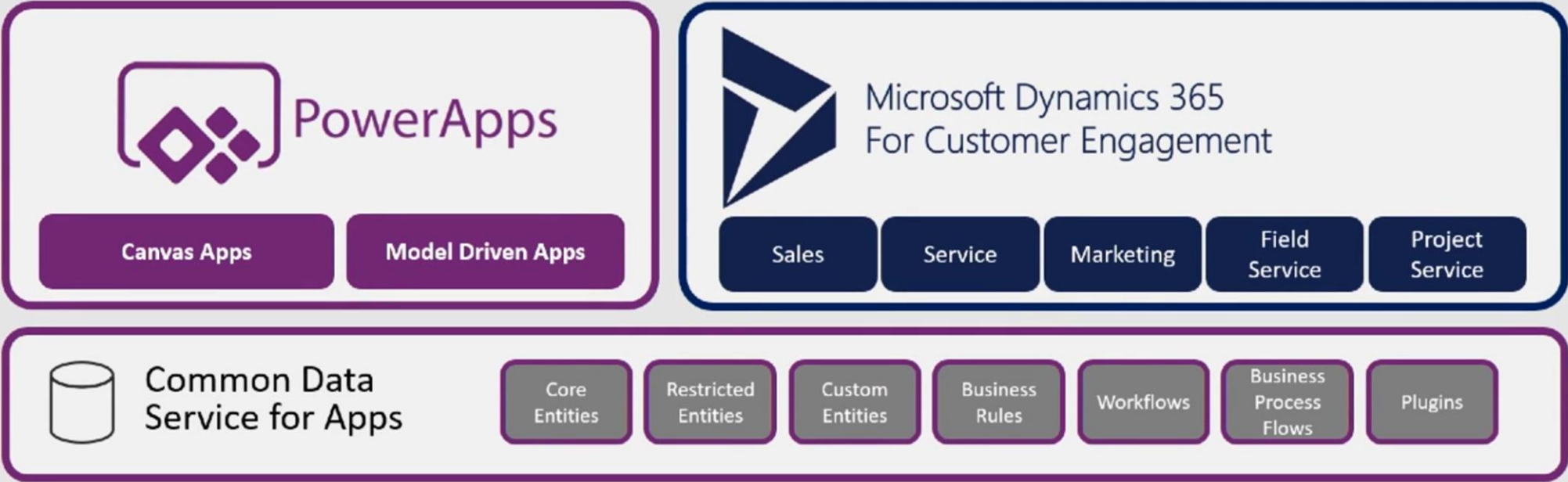


Hace un año...



...dos plataformas de diseño de aplicaciones
de negocio independientes

En la actualidad



El Common Data Service for Apps

PowerApps Environment Contoso

+ Add field Get data Export Open in Excel Delete entity Settings Default Search

Entities > Account

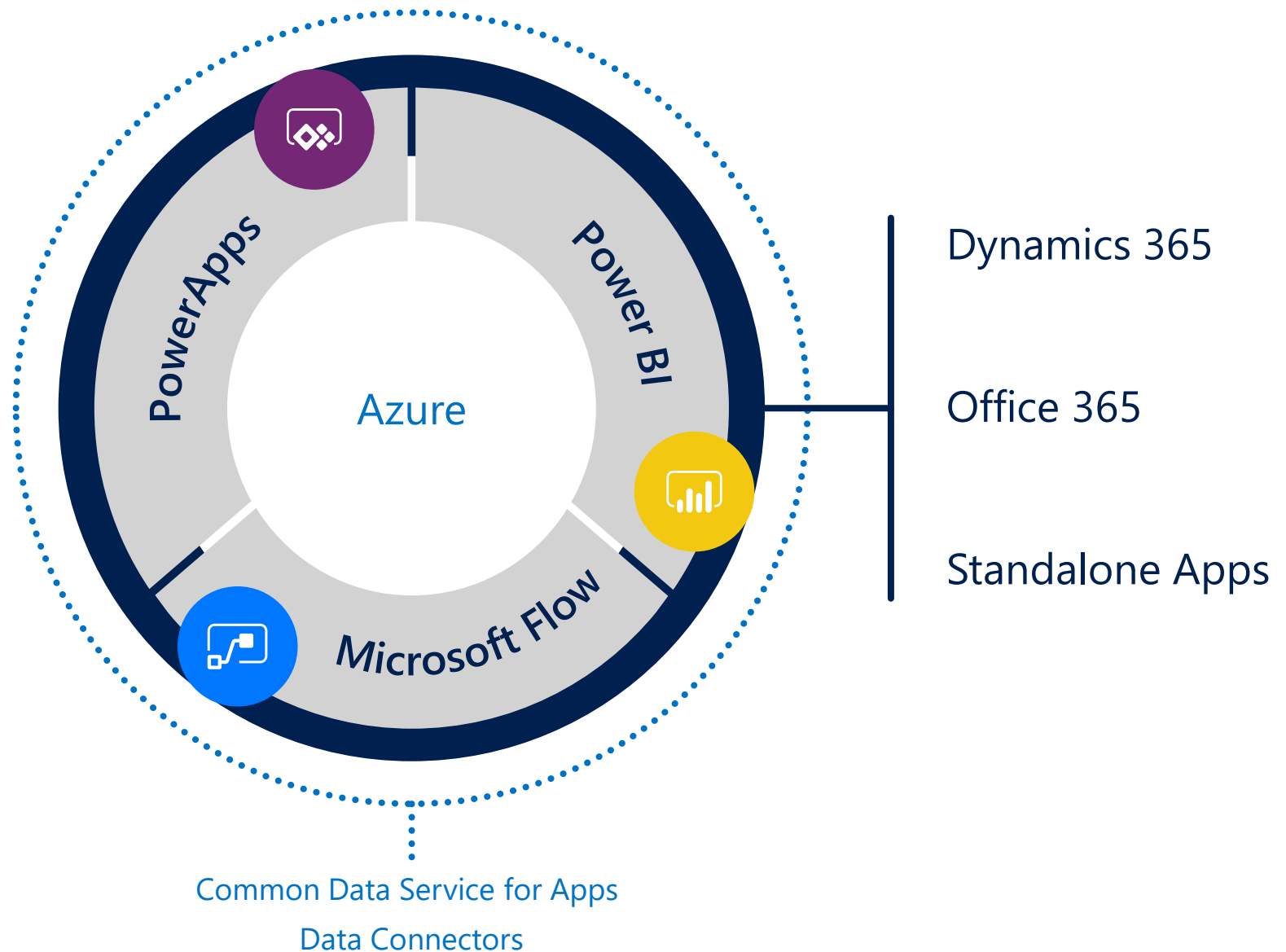
Fields Relationships Business rules Views Forms Dashboards Charts Keys Data

Display name ↓	Data type ↓	Type ↓	Required ↓	Searchable ↓
Account Number	Text	Standard		✓
Account Rating	Option Set	Standard		
Address 1	Multiline Text	Standard		✓
Address 1: Address Type	Option Set	Standard		✓
Address 1: City	Text	Standard		✓
Address 1: Country/Region	Text	Standard		✓
Address 1: County	Text	Standard		✓
Address 1: Fax	Text	Standard		✓
Address 1: Freight Terms	Option Set	Standard		✓
Address 1: Latitude	Floating Point Number	Standard		✓
Address 1: Longitude	Floating Point Number	Standard		✓
Address 1: Name	Text	Standard		✓
Address 1: Post Office Box	Text	Standard		✓
Address 1: Primary Contact Name	Text	Standard		✓
Address 1: Shipping Method	Option Set	Standard		✓
Address 1: State/Province	Text	Standard		✓
Address 1: Street 1	Text	Standard		✓
Address 1: Street 2	Text	Standard		✓

¿Qué es el Common Data Service for Apps?

La Power Platform y el CDS for Apps

Microsoft
Power platform

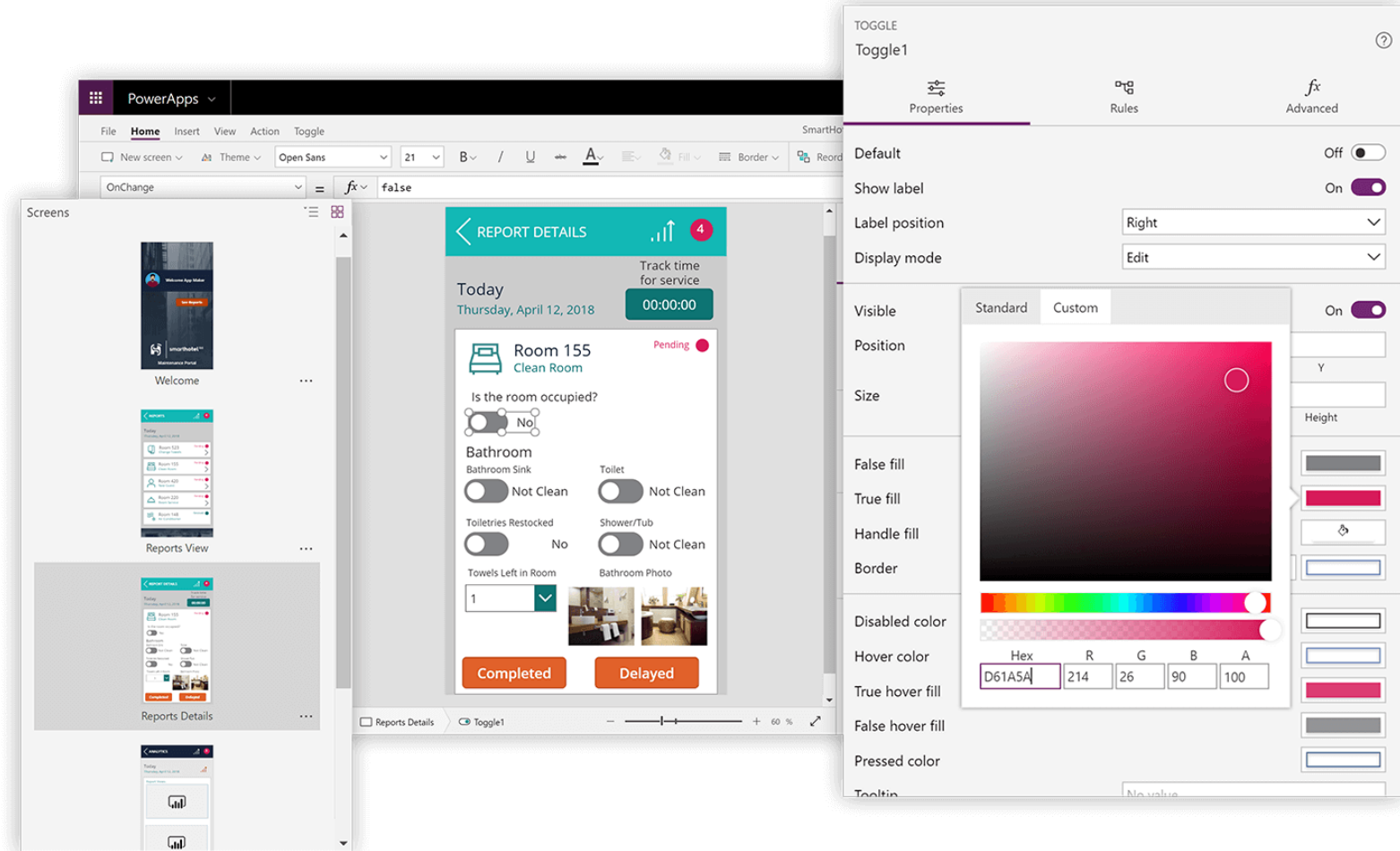




Canvas app vs Model Driven app

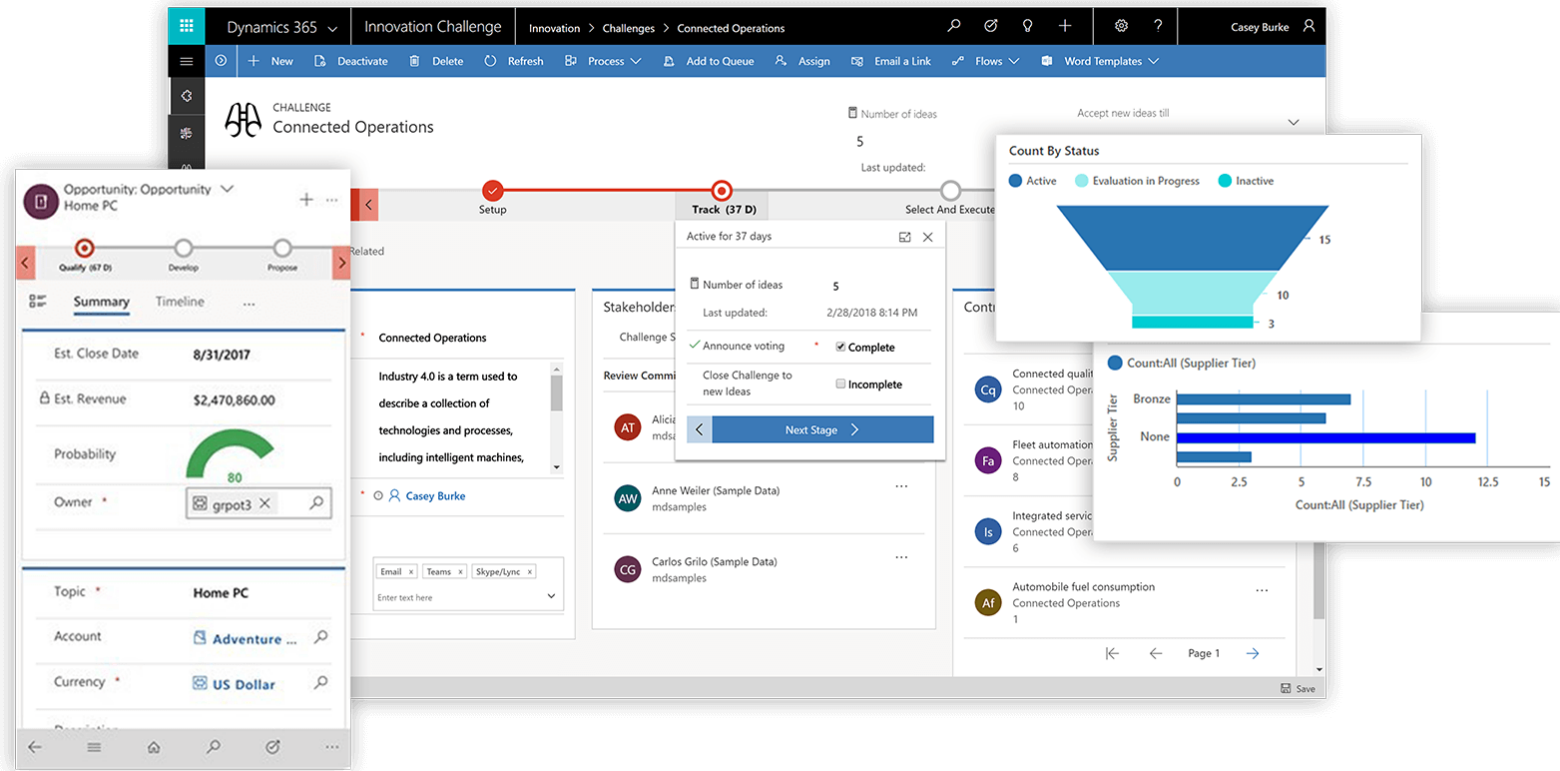
Canvas app

- Modelo tradicional de PowerApps
- Generadas desde cero
- Control a nivel del pixel del diseño
- Consumo de datos de múltiples fuentes
- **Para funcionalidades concretas**



Model Driven app

- Nuevo modelo común con D365 Customer Engagement
- Generadas a partir de un modelo del Common Data Service for Apps
- Más importancia en los datos, procesos y paneles que en diseño
- **Para aplicaciones avanzadas con uso intenso de datos**



¿Cuándo usar cada modelo?

Usa Canvas Apps para...

- Reemplazar formularios en papel, aplicaciones de Access, bases de datos dentro de Excels.
- Personalizar formularios de SharePoint.
- Cuando quieras dar una experiencia de uso a medida.
- Si necesitas incluir datos de múltiples orígenes.
- Para escenarios de aplicaciones simples.

Usa Model Driven Apps para...

- Si tu aplicación tiene muchos usuarios, uso intenso de datos, muchas relaciones
- Para visualizar complejos procesos de negocio.
- Para diseñar gráficos y dashboards interactivos.
- Para aprovechar los datos de soluciones estándar de Dynamics 365 (sales, customer service, marketing, field service...).

¡Pero recuerda!

Las apps de Canvas y Model Driven pertenecen a la misma plataforma

Acciones CRUD en las Canvas apps desencadenan procesos en Model Driven apps

Se puede embeber Canvas apps dentro de las Model Driven apps para hacer asistentes, diálogos, etc

Ambas pueden usar los conectores a múltiples orígenes y el CDS, pero cada tipo se orienta a uno de estos modelos



Laboratorio

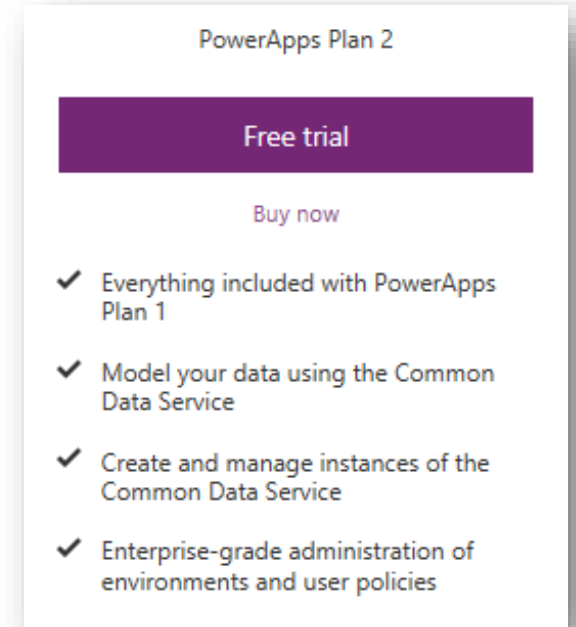
Pre-requisitos hands-on lab Model-Driven Apps

Licencia PowerApps Plan 2 válida:

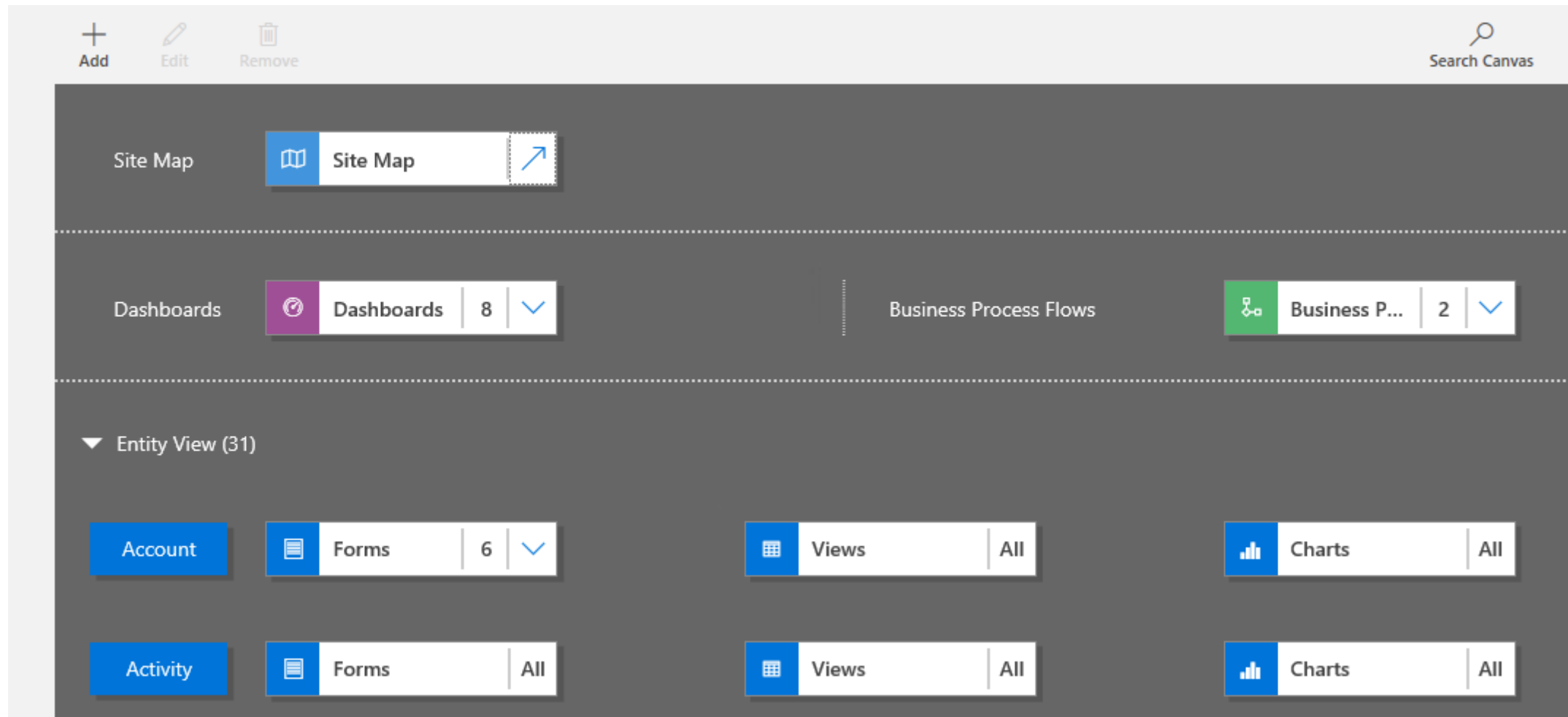
- El uso de Common Data Service require licencia PowerApps Plan 2
- Visita <https://powerapps.microsoft.com/pricing/> y selecciona Free Trial
- Si no consigues adquirir una licencia de trial:
 - Crea un tenant Office 365 de prueba – <http://aka.ms/Office365E5Trial>

PowerApps apps (Opcional):

- PowerApps – iOS : <https://aka.ms/PowerAppsiOS>
- PowerApps – Android : <https://aka.ms/PowerAppsAndroid>



Diseñando una Model Driven app





Licenciamiento

PowerApps para Office 365

Incluido

en algunos planes de Office 365

- ✓ Ampliar la capacidad de Office 365 (SharePoint Online, equipos, Excel, etc.)
- ✓ Crear y ejecutar Canvas Apps
- ✓ Crear flujos de trabajo automatizados con Microsoft Flow

PowerApps Plan 1

€5,90

por usuario
por mes

- ✓ Todo lo incluido en PowerApps para Office 365
- ✓ Crear y ejecutar Canvas Apps que se conecten a una gran variedad de orígenes de datos mediante conectores premium
- ✓ Crear y ejecutar Canvas Apps basadas en Common Data Service para aplicaciones
- ✓ Usar lógica de validación y reglas de negocio del lado servidor para Canvas Apps basadas en Common Data Service para aplicaciones

PowerApps Plan 2

€33,70

por usuario
por mes

- ✓ Todo incluido con el plan 1 de PowerApps
- ✓ Crear y ejecutar Model Driven Apps
- ✓ Usar flujos de proceso de negocio para modelar procesos de varias fases
- ✓ Crear y administrar instancias de Common Data Service para aplicaciones
- ✓ Usar y crear entidades en Common Data Service para aplicaciones que incluyan complementos de código y flujos de trabajo en tiempo real
- ✓ Administración de nivel empresarial de entornos y directivas de usuario

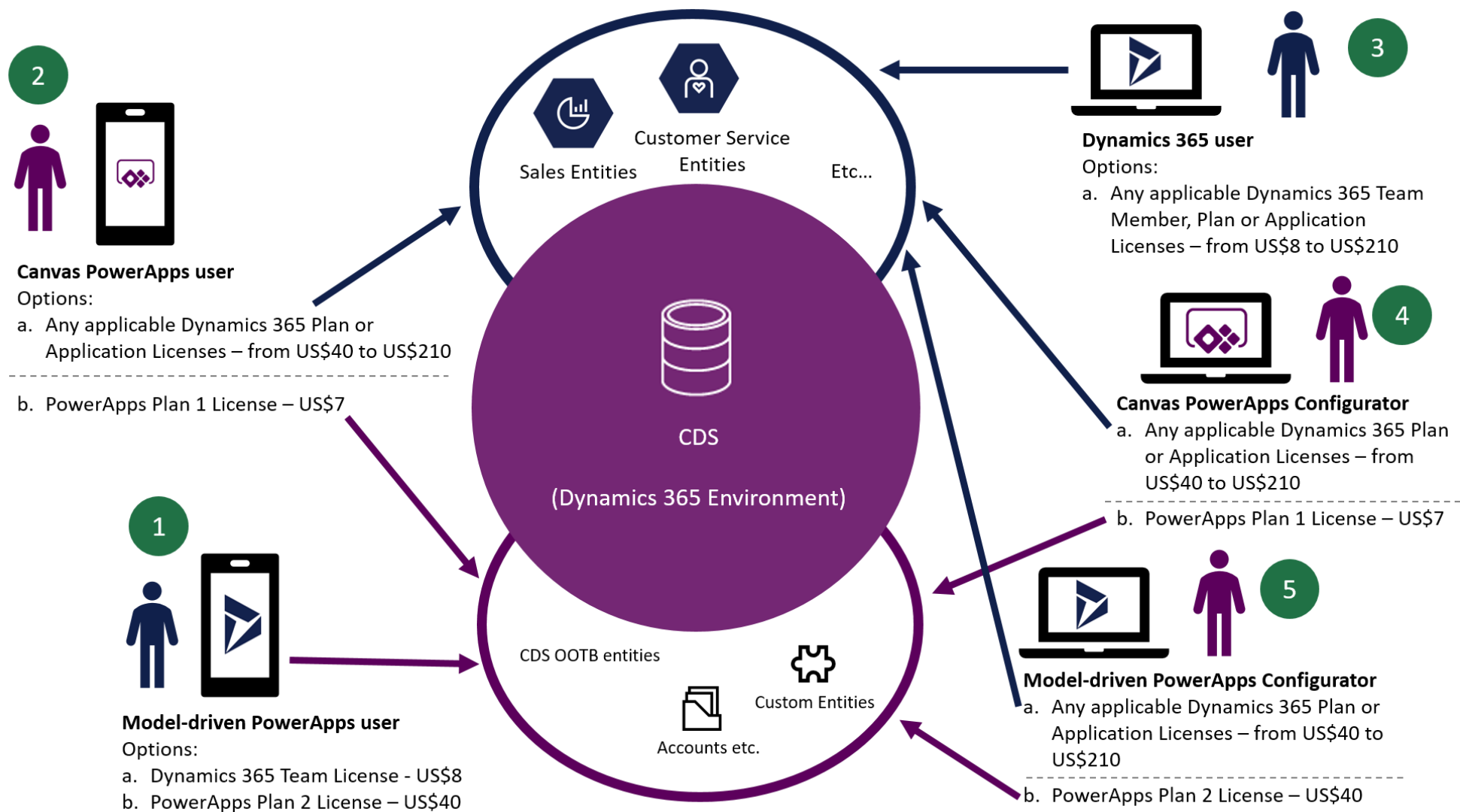
PowerApps para Dynamics 365

Incluido

en algunas aplicaciones y
planes de Dynamics 365

- ✓ Todo lo incluido en el Plan 2 de PowerApps
- ✓ Ampliar Dynamics 365 o crear Model Driven apps o Canvas Apps personalizadas con toda la funcionalidad incluida en el Plan 2 de PowerApps
- ✓ API y entidades de Access Dynamics 365 con acceso restringido

Escenarios de licenciamiento





Referencias

Enlaces de interés

Introducing model-driven apps – a new way to create:

<https://powerapps.microsoft.com/es-es/blog/introducing-model-driven-apps/>

Documentación de Model Driven Apps en PowerApps:

<https://docs.microsoft.com/en-us/powerapps/maker/model-driven-apps/model-driven-app-overview>

¿Qué es Common Data Service for Apps?

<https://docs.microsoft.com/es-es/powerapps/maker/common-data-service/data-platform-intro>

Construye Canvas Apps y Model Driven Apps:

<https://powerapps.microsoft.com/en-us/build-powerapps/>

Creación de entidades en el Common Data Service for Apps:

<https://docs.microsoft.com/en-us/powerapps/maker/common-data-service/create-custom-entity>

Workshop: Power Platform app in a day:

<https://powerapps.microsoft.com/es-es/blog/power-platform-challenges/>

Canvas vs Model Driven apps (Microsoft Ignite video session):

<https://www.youtube.com/watch?v=BTajOs5BoV4>

Microsoft Business Applications Summit 2018 – Event recap:

<https://powerapps.microsoft.com/en-us/blog/biz-apps-summit-2018/>

Precios de PowerApps:

<https://powerapps.microsoft.com/es-es/pricing/>

Which PowerApps plan do I need for model-driven apps and CDS for Apps?

<https://powerapps.microsoft.com/es-es/blog/business-model-may/>

PowerApps Licensing Scenarios for Dynamics 365 Data:

<https://dynamicscitizendeveloper.com/2018/05/02/powerapps-licensing-options-for-dynamics-365-data/>

PowerApps & Microsoft Flow - Learning Resources:

<https://powerapps.microsoft.com/en-us/blog/microsoft-powerapps-learning-resources/>



Enjoy the Bootcamp

¿Quieres colaborar con la Comunidad?

Tienes varias posibilidades:

- ✓ Colaborar con CompartiMOSS (www.compartimoss.com):
 - Puedes escribir sobre lo que te apetezca (no hace falta que sea contenido técnico) siempre y cuando antes no se haya escrito sobre ese tema
 - Para poder ser autor de CompartiMOSS sólo tienes que escribir un correo a revista@compartimoss.com
- ✓ Colaborar con las comunidades técnicas de España (Office 365 | Azure | SharePoint) impartiendo una charla presencial o virtual:
 - Para colaborar con SUGES, escríbenos a suges@hotmail.es
 - Para colaborar con MadPoint, escríbenos a madpoint@outlook.com
 - Para colaborar con la Comunidad de Office 365, escríbenos a staff@comunidadoffice365.com



Call to action

Share your feedback on Bootcamp at
<https://aka.ms/o365devbootcampfeedback>

Join Office 365 developer program
<https://dev.office.com/devprogram>
to leverage all resources for Office 365
development learning

Build applications on Office 365 platform

Attend MVP led local community events to
continue learning on Office 365 development

