



Soluciones Colaborativas

EMPODERA A TU EQUIPO



BRUNO TORTEROLO

BUSINESS TECHNICAL MANAGER

 @bruno_torterolo

 bruno.torterolo@arkanosoft.com



Implementamos soluciones de negocio de alto valor agregado



Sedes en Lima (Perú), Montevideo (Uruguay) y Santiago (Chile)



+70 proyectos en Financiera, Retail, Pharma y Recursos Naturales



Áreas de solución: Business Productivity, Cloud, Modern Apps y Shared Services

RECONOCIMIENTOS

Microsoft Partner
2011, 2013, 2014, 2016, 2017 and 2018
Partner of the Year **Winner**
Uruguay



CERTIFICACIONES



Gold Cloud Platform
Gold Data Analytics
Gold Collaboration and Content
Gold DevOps
Silver Cloud Productivity



Agenda

- Escenario 1 – Presentación
- Escenario 1 – Características de solución
- Escenario 1 – Arquitectura
- Escenario 1 – Componentes
- Escenario 1 – Demo
- Escenario 2 – Presentación
- Escenario 2 – Arquitectura
- Escenario 2 – Componentes
- Escenario 2 – Demo

Escenario 1 - Presentación

- **Proyecto:** Lanzamientos
- **Vertical:** Farmacéutica
- **Área solicitante:** Nuevos productos
- **Solicitud:** Generar un sistema digital para generar el proceso core de una empresa farmaceutica
- **Producto generado:** Sistema de manejo de flujo no lineal y variable, de múltiples orígenes y actores, que permite la toma de decisiones en tiempo real

Escenario 1 - Presentación

- **Características generales:**

- Desarrollo en Office 365
- Foco en usabilidad y simplicidad del sistema
- Restricciones de seguridad
 - Ningún dato puede ser almacenado en la nube
 - Se debe realizar una autenticación por VPN propia del cliente
 - El servicio expuesto debe realizar una validación de autenticidad

Escenario 1 - Presentación

- **Selección de tecnologías:**

- **AngularJS**

- Elección basada en conocimiento y expertise del equipo
- Oportunidad de mejoras técnicas del equipo de desarrollo
- Integración de baja curva de aprendizaje con SharePoint
- Simple reutilización y crecimiento de componentes
- Framework con comunidad y soporte más amplio

- **Office 365**

- El cliente se encuentra en proceso de adopción de la suite

- **Azure**

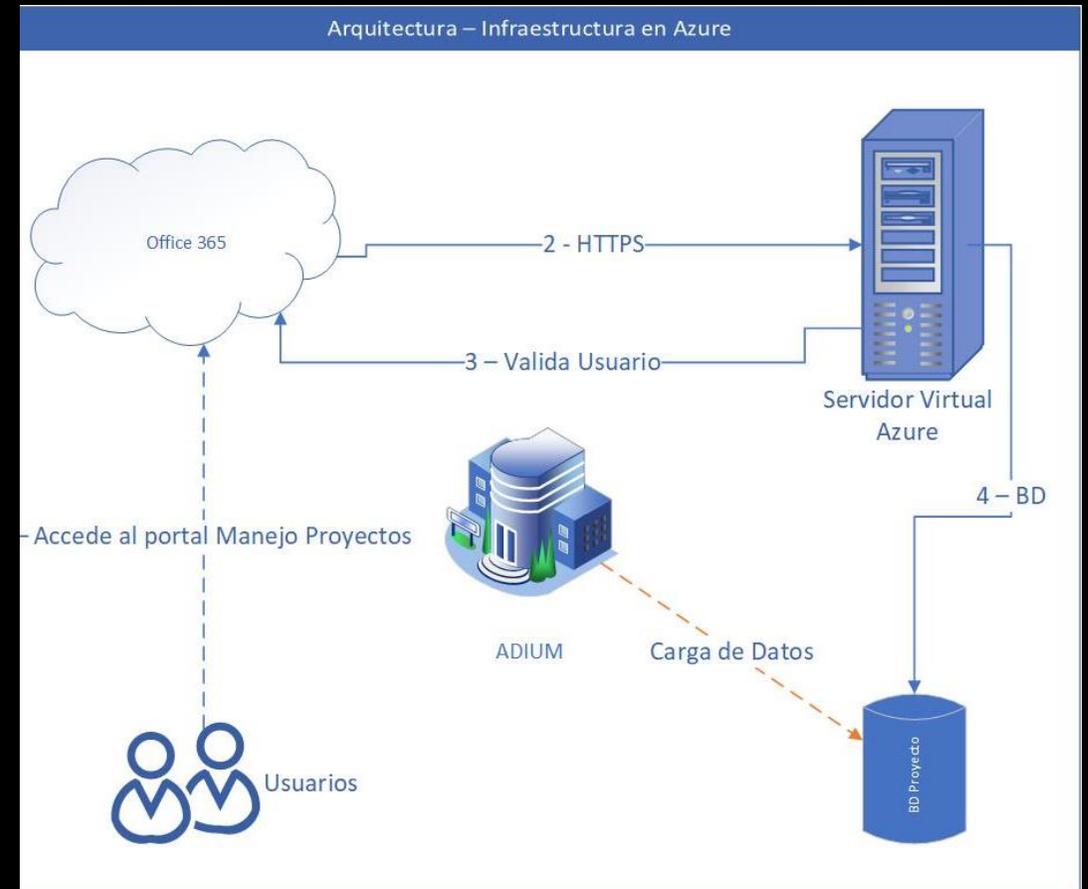
- Por restricciones de seguridad la BD y el servicio se alojan en un servidor alojado en Azure

Escenario 1 – Características de solución

- En el top level site se visualizan todas las entidades, permitiendo acceder al subsitio de cada entidad.
- Para la creación de la nueva entidad se utiliza un componente en Azure, que crea la estructura personalizada.
- Otro componente en Azure accede a una base de datos para almacenar la metadata particular de cada sitio.
- La arquitectura es independiente del framework de JS que se utilice para el frontend.

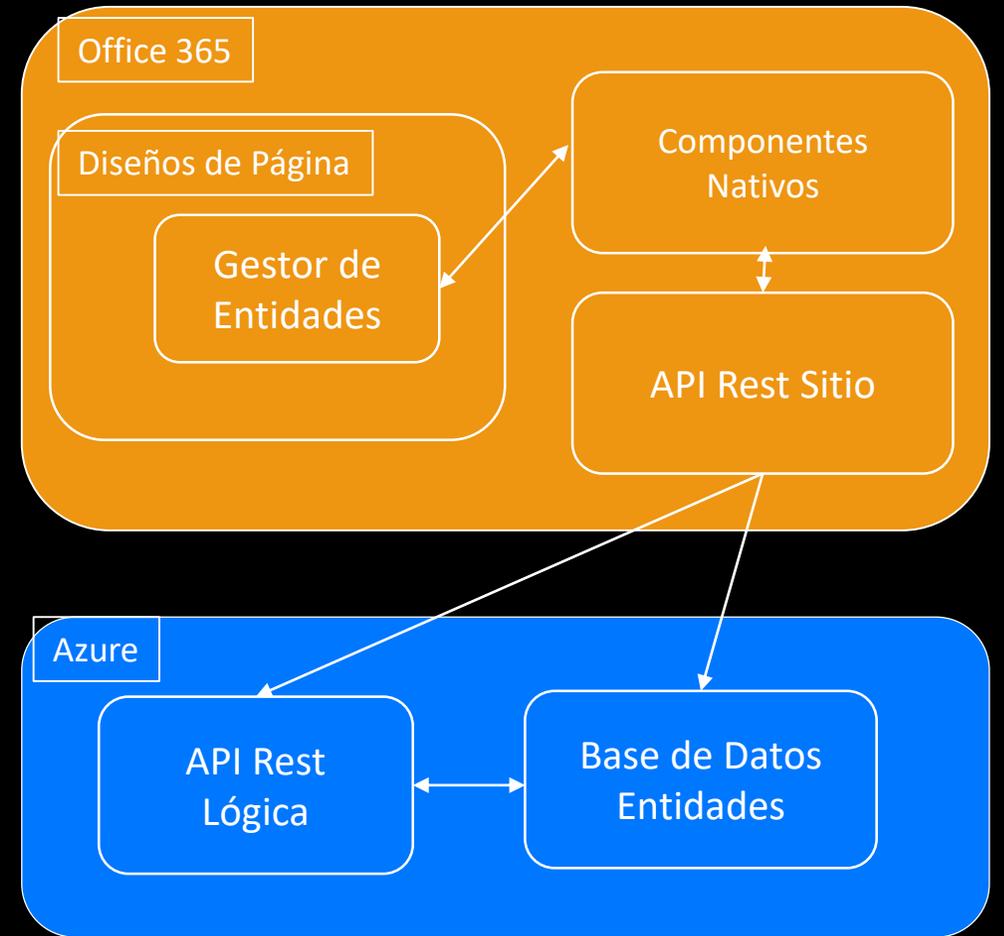
Escenario 1 - Arquitectura

- Los usuarios accederán al portal de Office 365 e ingresarán sus credenciales para autenticarse en el mismo
- Si la petición es correcta se realizará una petición al servidor virtual de azure a través del servicio, si la autenticación al sistema es correcta, redirigirá al usuario a la aplicación de *Angular.js*
- Desde la aplicación se invocará al servicio contenido en el servidor virtual
- El servicio realizará las peticiones recibidas a la BD propia del Sistema



Escenario 1 - Componentes

- **Componentes Nativos:** permisología, autenticación y bibliotecas de SharePoint.
- **Gestor de Entidades:** gestiona cada sitio de entidad y sus elementos. Se embebe en un diseño de página vacío de Office 365
 - **API Rest Sitio:** creación de un sitio de entidad mediante plantilla.
 - **API Rest Lógica:** contiene la lógica para operaciones CRUD de cada elemento de una entidad. Contiene un validador de los orígenes de datos de consulta.
 - **Base de datos entidades:** almacena los datos de los elementos que contiene cada sitio de entidad.



Escenario 2 - Presentación

- **Proyecto:** Evaluación de desempeño
- **Vertical:** No aplica
- **Área solicitante:** RRHH
- **Solicitud:** Generar un sistema digital para el trackeo y evaluación de la evolución de los empleados
- **Producto generado:** Sistema de control de actividades, proyecciones y metas, relacionado a RRHH para múltiples verticales

Escenario 2 - Presentación

- **Características generales:**

- Desarrollo on-premises

- El desarrollo deberá contemplar una migración a Office 365 en el corto plazo

- Puesta en marcha del sistema a partir de orígenes de datos dados por Excels generados en sistema externo

- Foco en usabilidad y simplicidad del sistema

Escenario 2 - Presentación

- **Selección de tecnologías:**

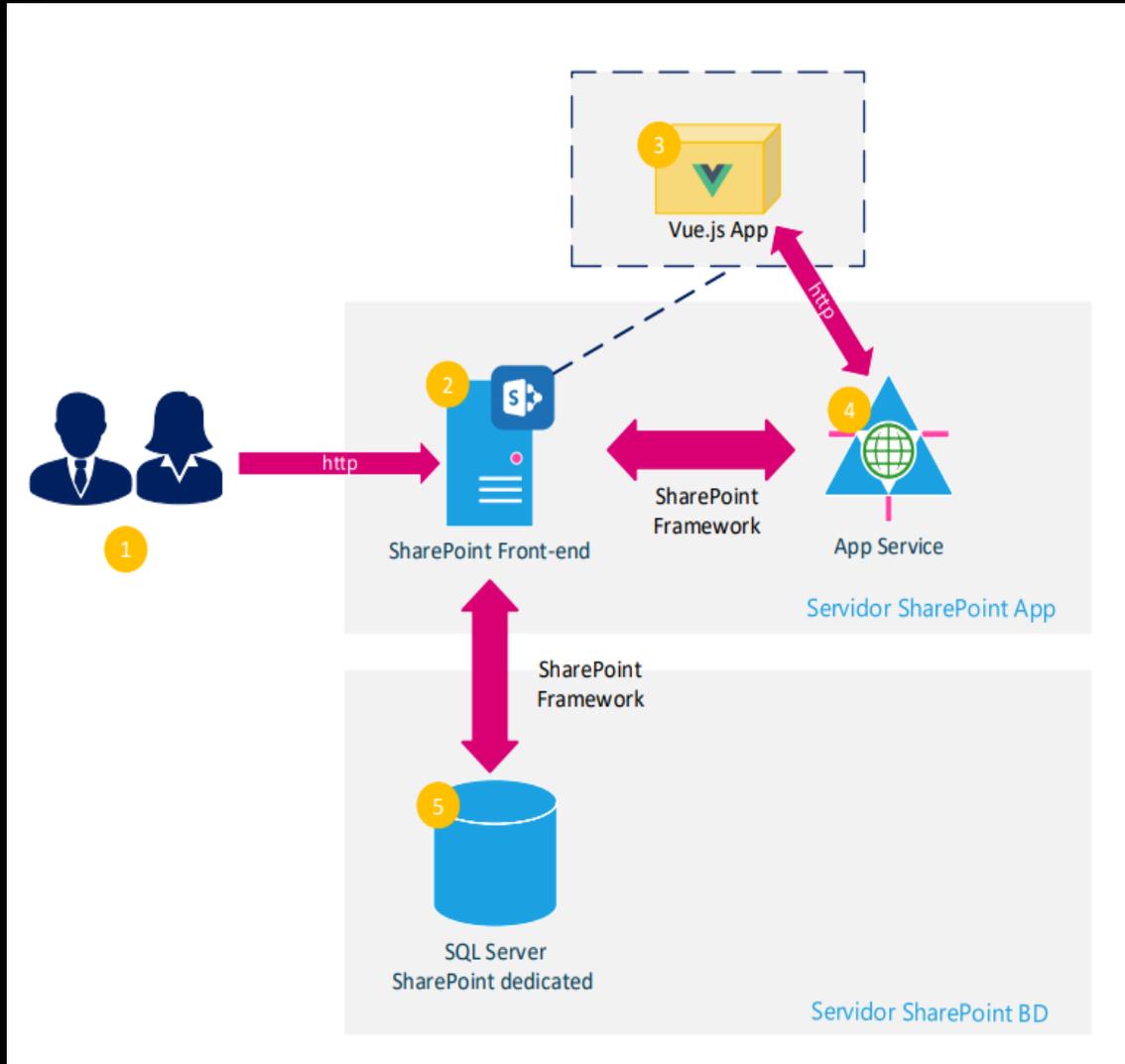
- Vuejs

- Elección basada en crecimiento y roadmap del framework
- Oportunidad de mejoras técnicas del equipo de desarrollo
- Integración de baja curva de aprendizaje con SharePoint
- Experiencia previa en proyecto de características similares en AngularJS, permitiendo reutilización de componentes

- SharePoint 2013

- El cliente ya contaba con la plataforma
- 10+ años de experiencia sobre la suite

Escenario 2 - Arquitectura



- Los usuarios accederán al portal de SharePoint e ingresarán sus credenciales para autenticarse en el mismo
- La petición llegará al servidor de Front-end de SharePoint el cual procesará la autenticación del usuario. Si la petición es correcta se redirigirá al usuario a la aplicación de *Vuejs*
- Desde la aplicación se invocará a una rest-api, expuesta por el servicio *App Service* que se encontrará alojado en el servidor de *SharePoint App*
- El servicio realizará las peticiones recibidas a través del framework de SharePoint al portal de SharePoint, impactando de ser necesario en la Base de datos dedicada a Sharepoint.
- En caso de que las peticiones lo ameriten, se impactarán en la base de datos dedicada a SharePoint a través del framework propio de la herramienta

Escenario 2 - Componentes

- **Componentes nativos:**

- Autenticación y permisología:

- El usuario es autenticado a través de Office 365 para acceder al aplicativo.
- A través del rest client de SharePoint se obtiene a qué grupos de permisos pertenece

- Utilización de estructuras:

- Se utiliza a SharePoint como base de datos para el almacenaje de la información generada.

Escenario 2 - Componentes

- **Componentes nativos:**

- **Reportería**

- Se utiliza PowerBI para consumir la información generada en SharePoint y obtener reportes de avance y utilización.

- **Componentes Reutilizables:**

- El servicio generado es abstracto en un 80% de su código, generando una integración directa entre el aplicativo Vuejs y la utilización del Rest client de SharePoint para el manejo de los flujos, perfiles y acciones permitidas.

- **Formularios y carga de datos a través del aplicativo Vuejs**

Escenario 2 - Componentes

- Componentes Específicos de la solución:
 - Definición del flujo y estructuras
 - Carga inicial del sistema



URUGUAY

Cataluña 3131

Montevideo / +(598) 2484 6189

CHILE

Pérez Valenzuela 1635 Piso 10

Santiago / +(562) 2760 9131

PERÚ

Av. Grau 629

Barranco, Lima / +(51) 16429227