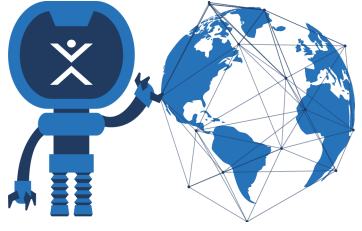




CUMBRE VIRTUAL

Comunidades Microsoft del Ecuador





CUMBRE VIRTUAL

Comunidades Microsoft del Ecuador

Portal Web para gestión hospitalaria con .NET, Blazor & Azure

Juan Moyano

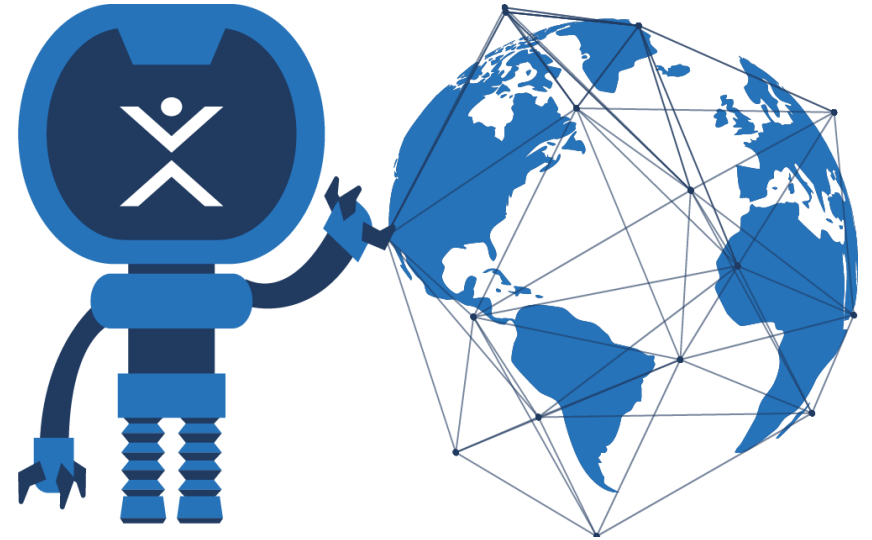
Isaac Vallejo





1. Identificación de necesidades y requerimientos iniciales.
2. Construcción de la plataforma:
 - Base de datos. (**Azure**)
 - Servicios web. (**ASP.NET y Azure**)
 - Interfaz gráfica de usuario. (**Blazor y Azure**)
 - Seguridad. (**ASP.NET identity**)
4. Despliegue en infraestructura.
5. Evaluación.
6. Mantenimiento.
7. Lanzamiento en producción.

**Identificación de necesidades
y requerimientos iniciales.**



Requerimientos y necesidades

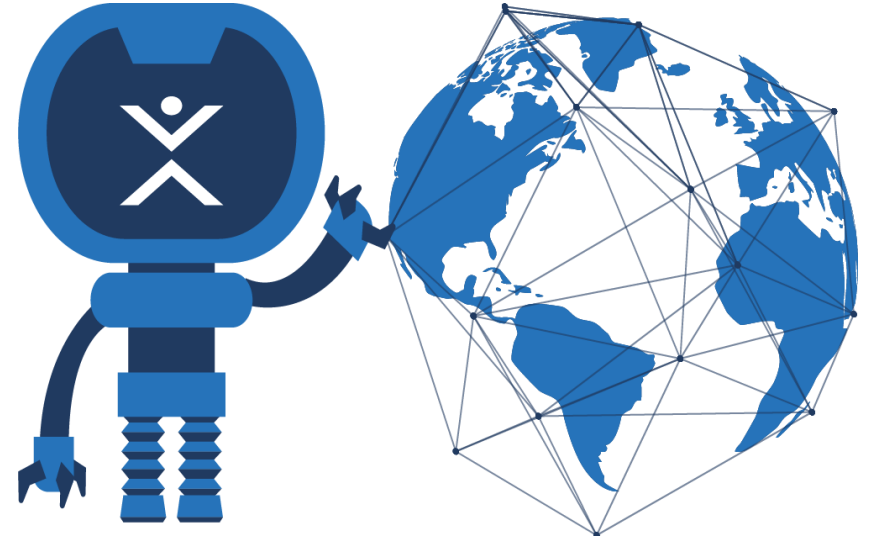


- Digitalizar procesos de registro.
- Ingreso y seguimiento a los pacientes.
- Manejo de exámenes.
- Proceso de Hospitalización.
- Seguimientos pacientes COVID19.
- Alta médica.
- Solicitud de turnos para consulta.



- Admisión y gestión de pacientes.
- Evoluciones clínicas.
- Manejo de exámenes.
- Gestión de diagnósticos.
- Gestión hospitalaria.
- Administración operativa.

Base de datos con Azure.

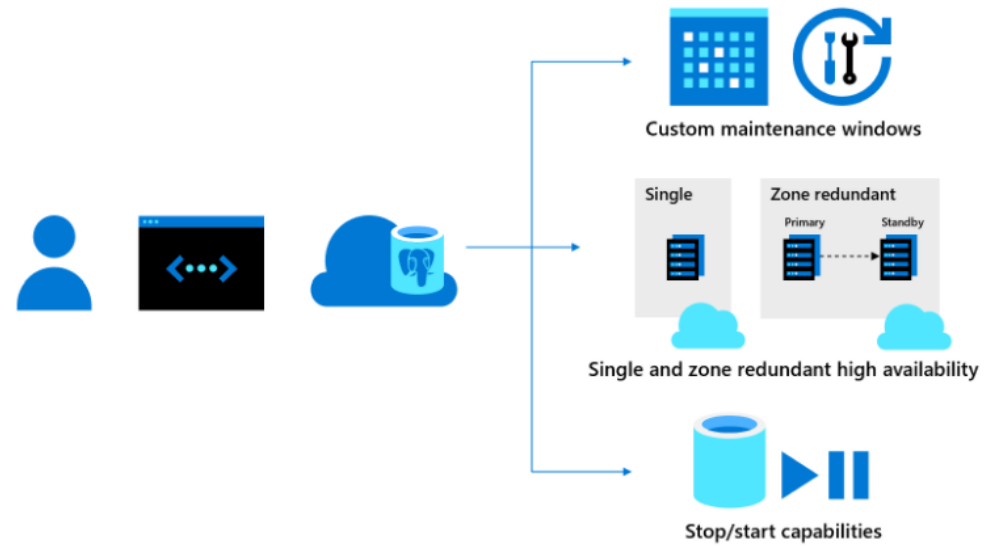




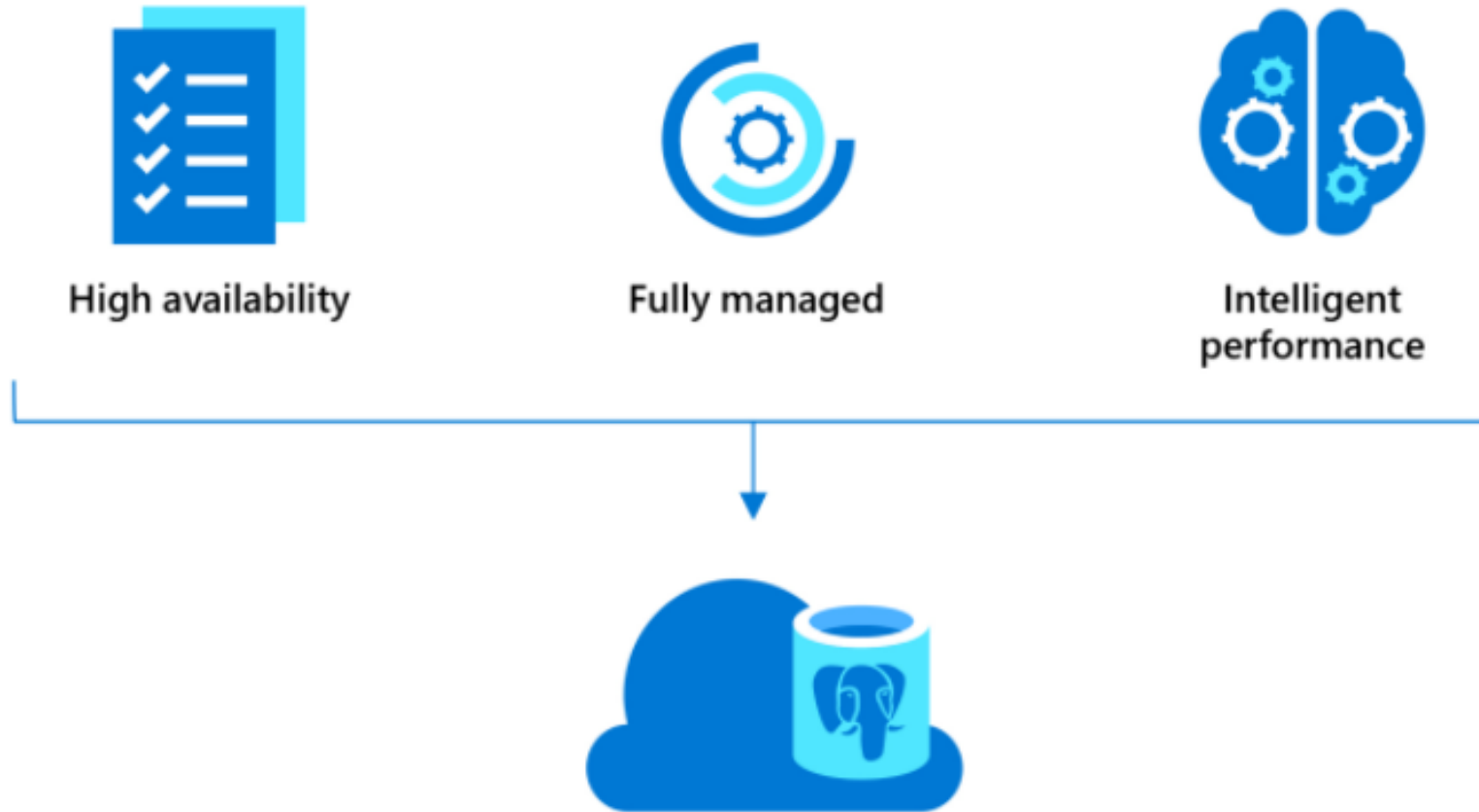
Azure Database for PostgreSQL

Fully managed, intelligent, and scalable PostgreSQL

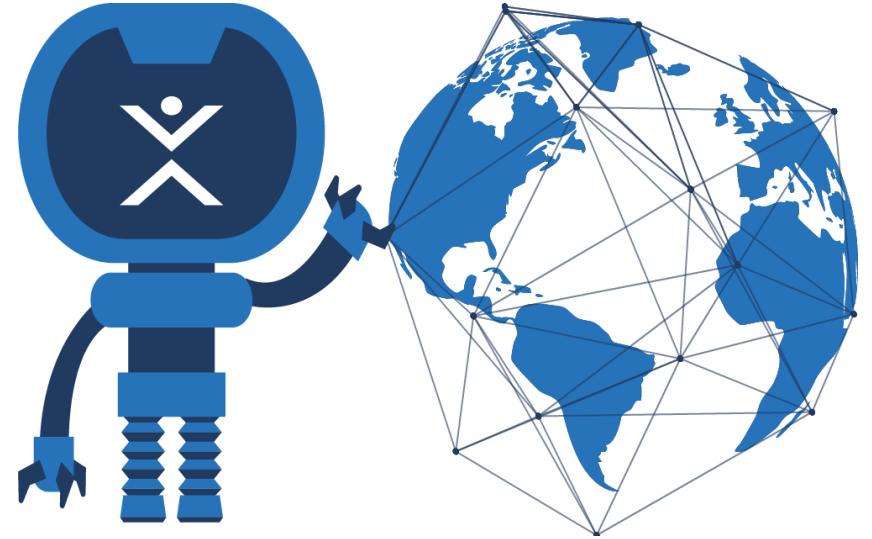
Start free



¿Por qué Azure Database PostgreSQL?



Servicios Web con .NET y Azure

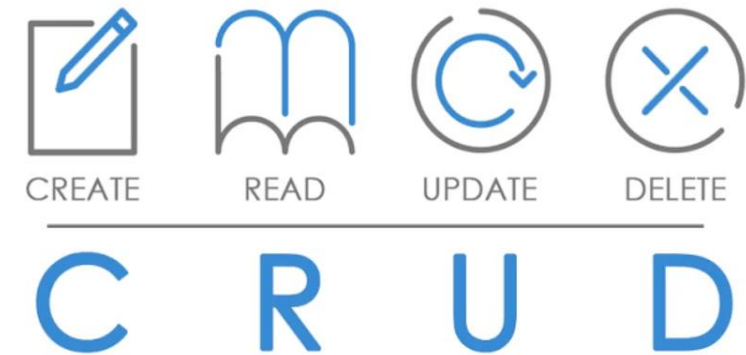


Acceso a los datos con .NET

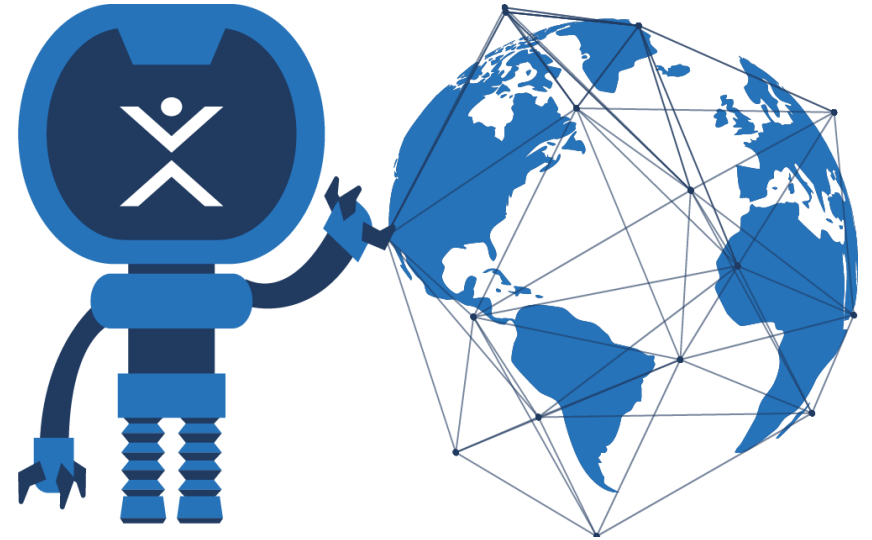


Enfoque Database First de Entity Framework, permitiendo generar automáticamente las entidades establecidas en la base de datos.

Establecer DTO (Data Transfer Objects) para las entidades de la base y agregar los controladores para los servicios.



Interfaz gráfica de usuario con Blazor y Azure

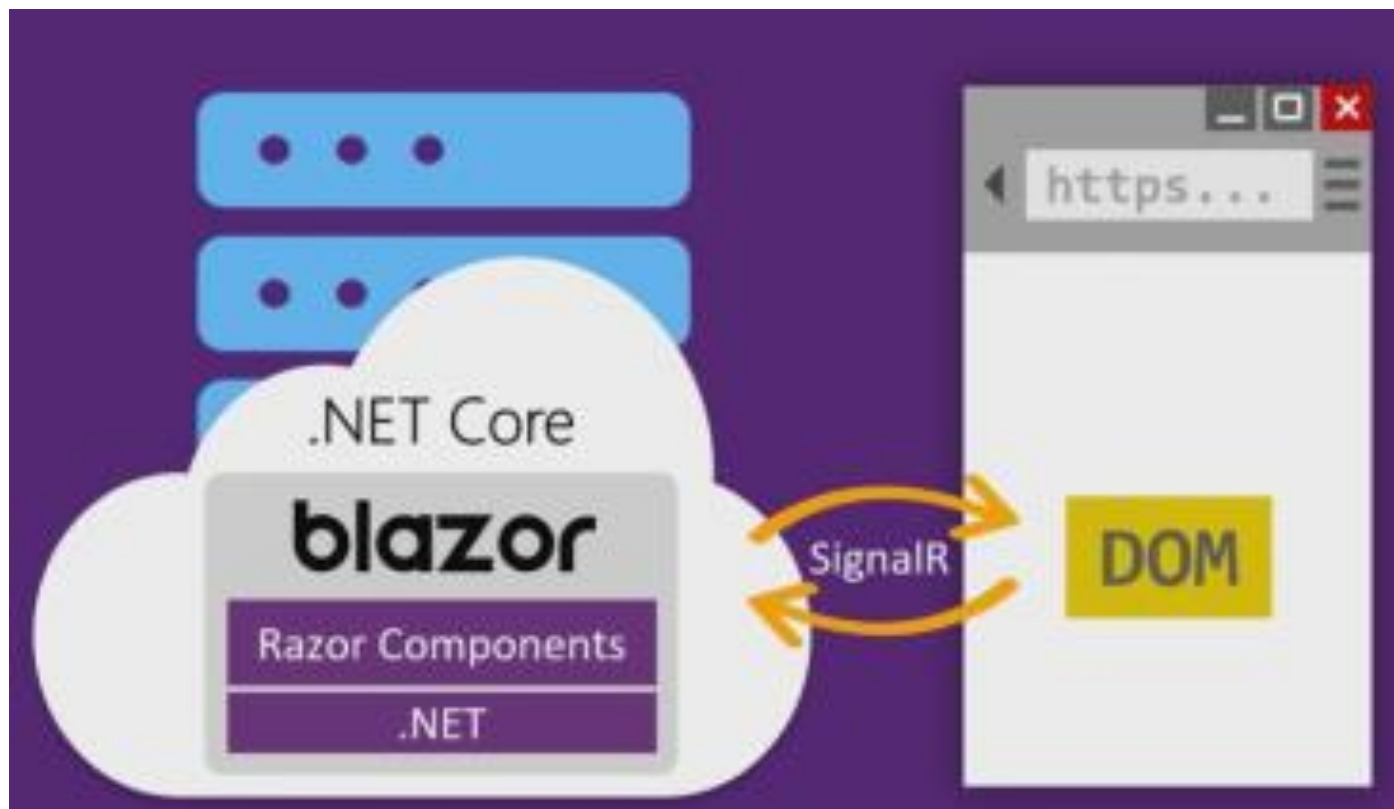


¿Qué es Blazor?



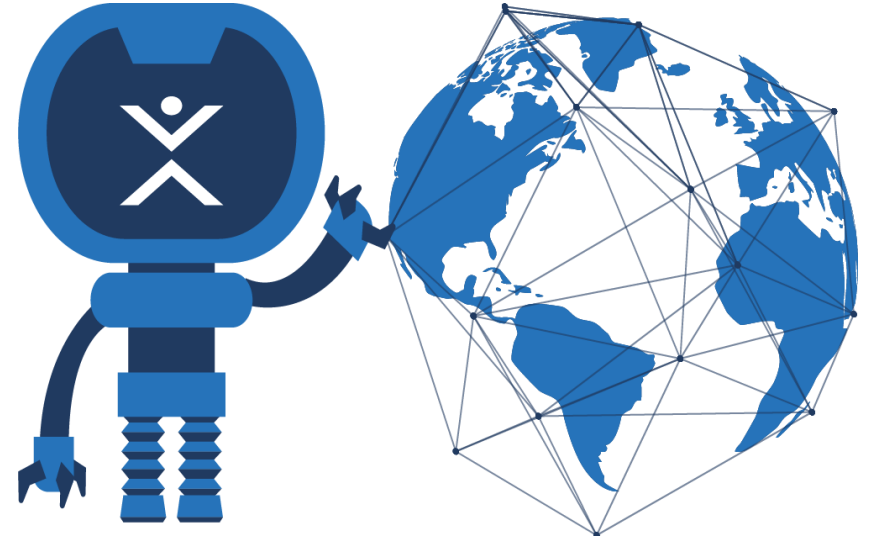
Blazor es un framework para la construcción de aplicaciones SPA (Single Page Application), el cual permite escribir componentes de interfaz de usuario Utilizando C# y Razor.

```
1      <h3>Example</h3>
2
3
4
5      @code {
6          //C#
7      }
```



El portal se ejecuta del lado del servidor, por lo que existe un tamaño de descarga más pequeño y tiempos de carga más rápidos.

Seguridad de la plataforma





Base de datos
cifrada



Servicios web
con Tokens

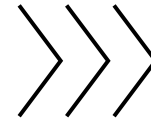
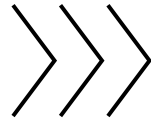


Portal web con
roles y sesiones

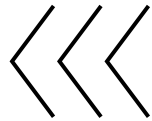
Base de datos cifrada



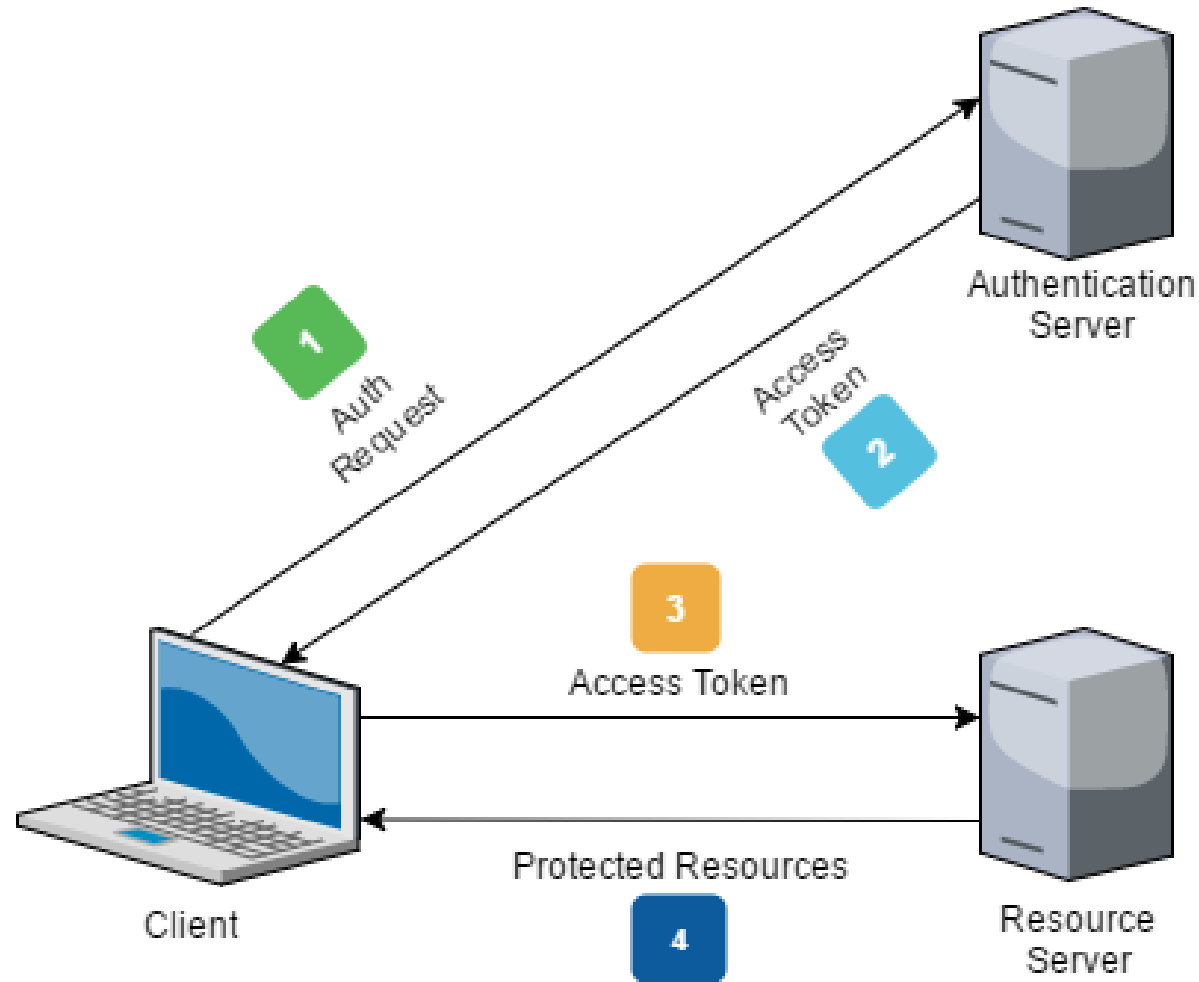
Guardar información



Cargar información



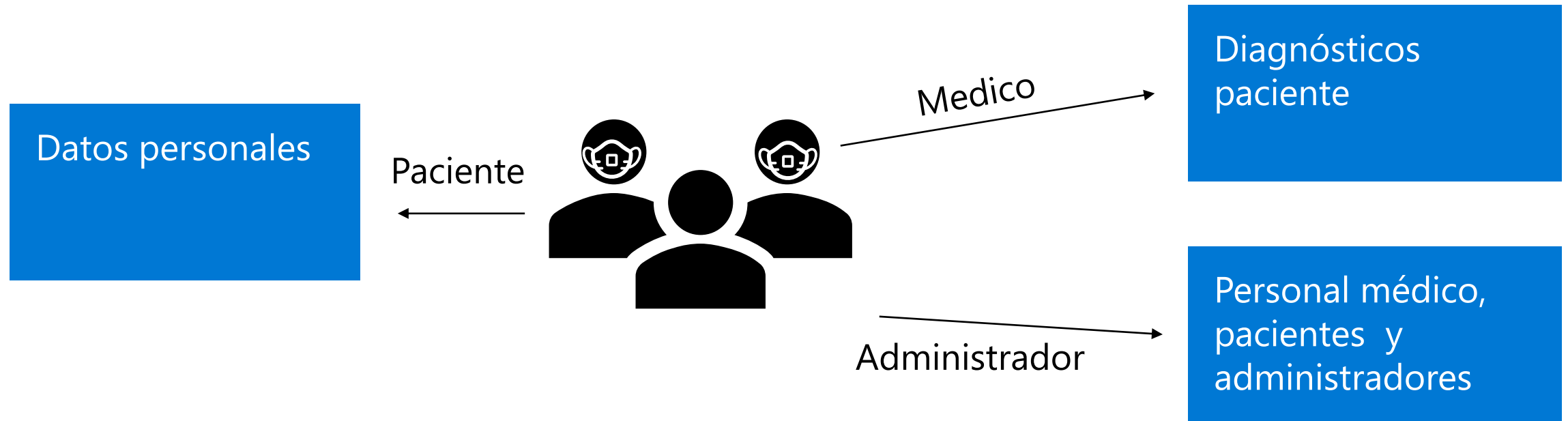
Servicios Web con Tokens



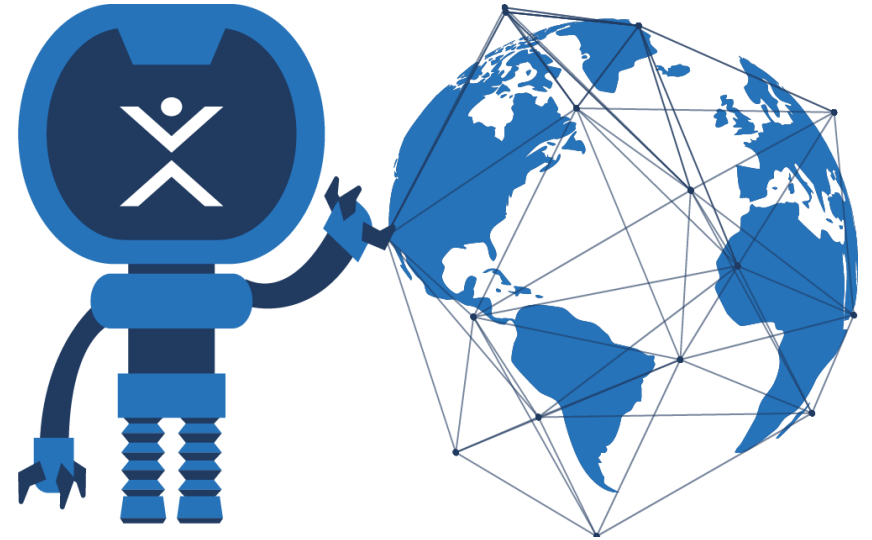


ASP.Net identity

- Gestión de sesiones
- Gestión de roles
- Autenticación




Despliegue de la infraestructura





Despliegue servicios Web





 **Publish**
Where are you publishing today?


Target


 **Azure**
Publish your application to the Microsoft cloud

 **Docker Container Registry**
Publish your application to any supported Container Registry that works with Docker images

 **Folder**
Publish your application to a local folder or file share

 **FTP/FTPS Server**
Publish your application to an FTP/FTPS server

 **Web Server (IIS)**
Publish your application to IIS using Web Deploy or Web Deploy Package


 **Import Profile**
Import your publish settings to deploy your app


Back


Next


Finish


Cancel


 **Azure App Service (Windows)**
Publish your application code to a managed infrastructure that is easy to scale

 **Azure App Service (Linux)**
Publish your application code to a managed infrastructure that is easy to scale

 **Azure App Service Container**
Publish your application as a Docker image to Azure Container Registry and run it on Azure App Service

 **Azure Container Registry**

 **App Service (Windows)**
Create new

 Microsoft
user@domain.com

Name

MyAspCoreWebAppOnAzure2

Subscription

WTE

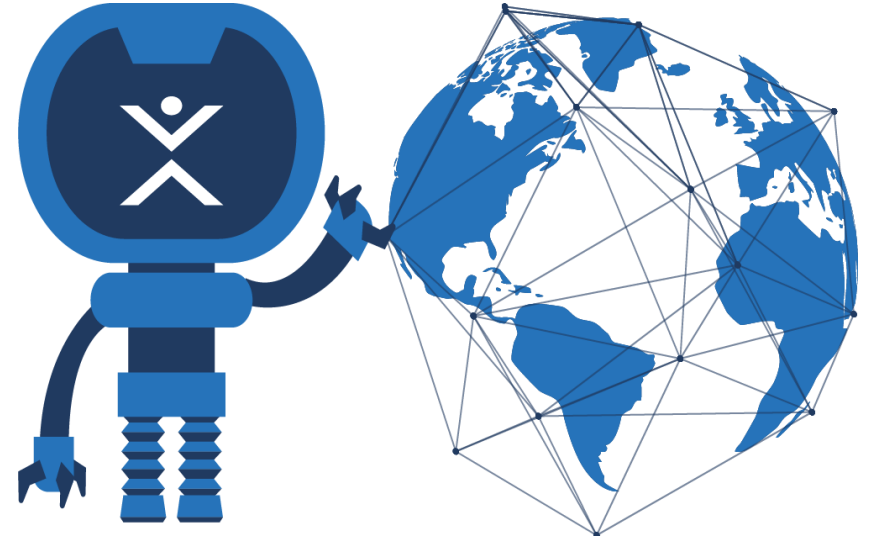
Resource group

angelpe (West Central US) [New...](#)

Hosting Plan


angelpe-hp (Central US, S1) [New...](#)

Despliegue Web App en Azure









Despliegue Web Application




 **Publish**
Where are you publishing today?

Target



-  **Azure**
Publish your application to the Microsoft cloud
-  **Docker Container Registry**
Publish your application to any supported Container Registry that works with Docker images
-  **Folder**
Publish your application to a local folder or file share
-  **FTP/FTPS Server**
Publish your application to an FTP/FTPS server
-  **Web Server (IIS)**
Publish your application to IIS using Web Deploy or Web Deploy Package
-  **Import Profile**
Import your publish settings to deploy your app


Back Next Finish Cancel

 **Publish**
Publish your application to IIS using Web Deploy or Web Deploy Package

Target

Specific target

-  **Web Deploy**
Publish your application code to IIS using Web Deploy
-  **Web Deploy Package**
Publish your application code to IIS using Web Deploy Package

 **Publish**
Configure web server (IIS) connection

Target

Specific target

IIS Connection

Server
https://myapp-staging.azurewebsites.net

Site name
My App

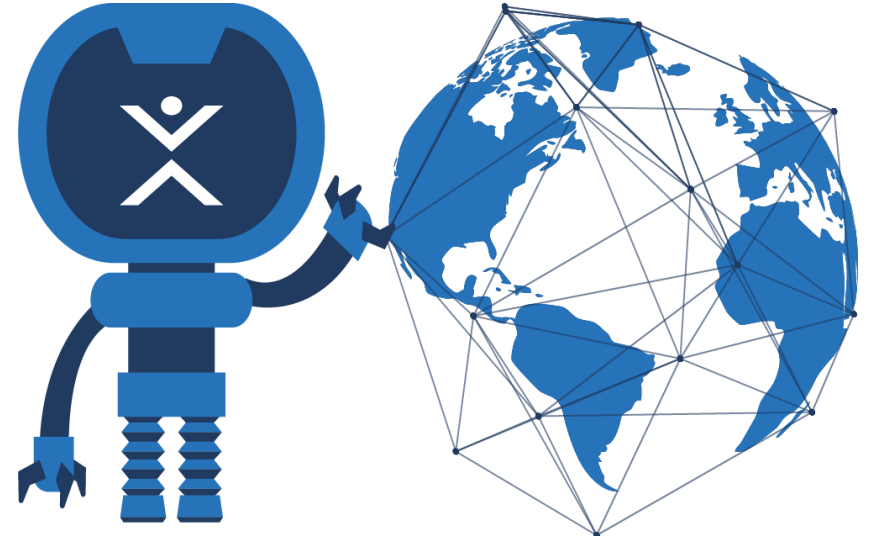
Destination URL
https://myapp-staging.azurewebsites.net

User name
angelos

Password
••••••

☐ Save password

Evaluación y Mantenimiento



Capacitación sobre la plataforma a usuarios.



Gección Hospitalaria

https://localhost:5001/ListarEvolucion/1028013649

adminprueba@correo.com

Estado Civil: Casado

Género: Femenino

Fecha de nacimiento: 01/02/1993 07:00:00 p. m.

LISTADO DE LAS EVOLUCIONES

Fecha.	Condicion.	Estado	Descripción	Diagnostico	Editar
1028015319	27/10/2020 08:53:09 p. m.	Vivo	Bueno		Hola mundo

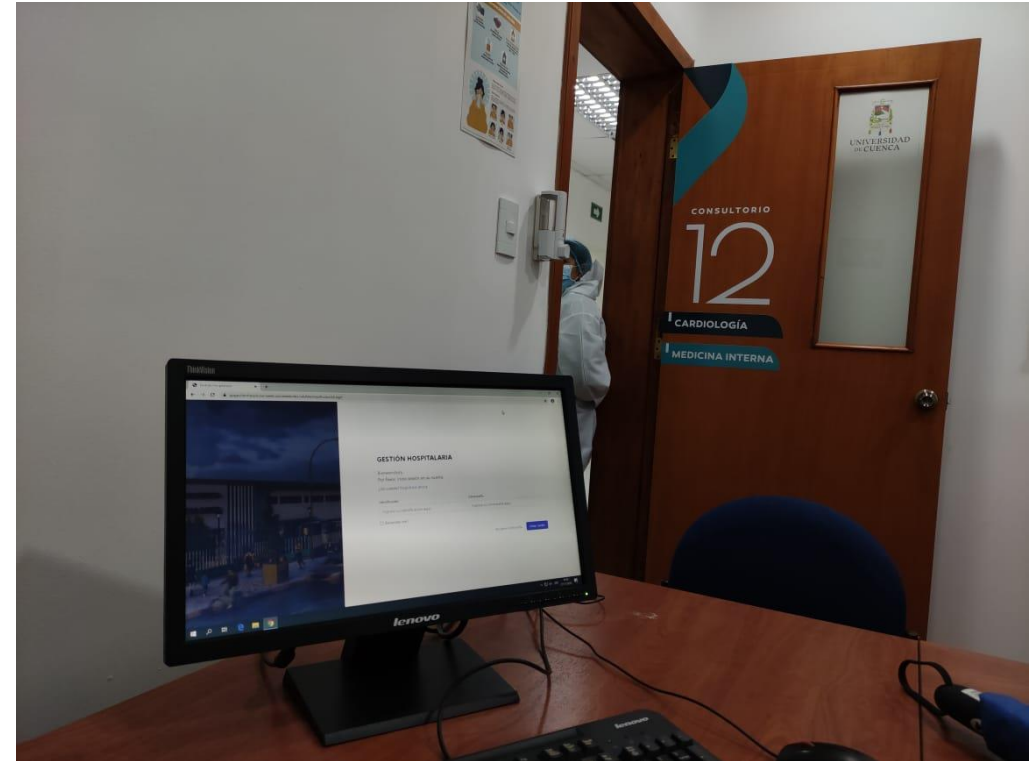
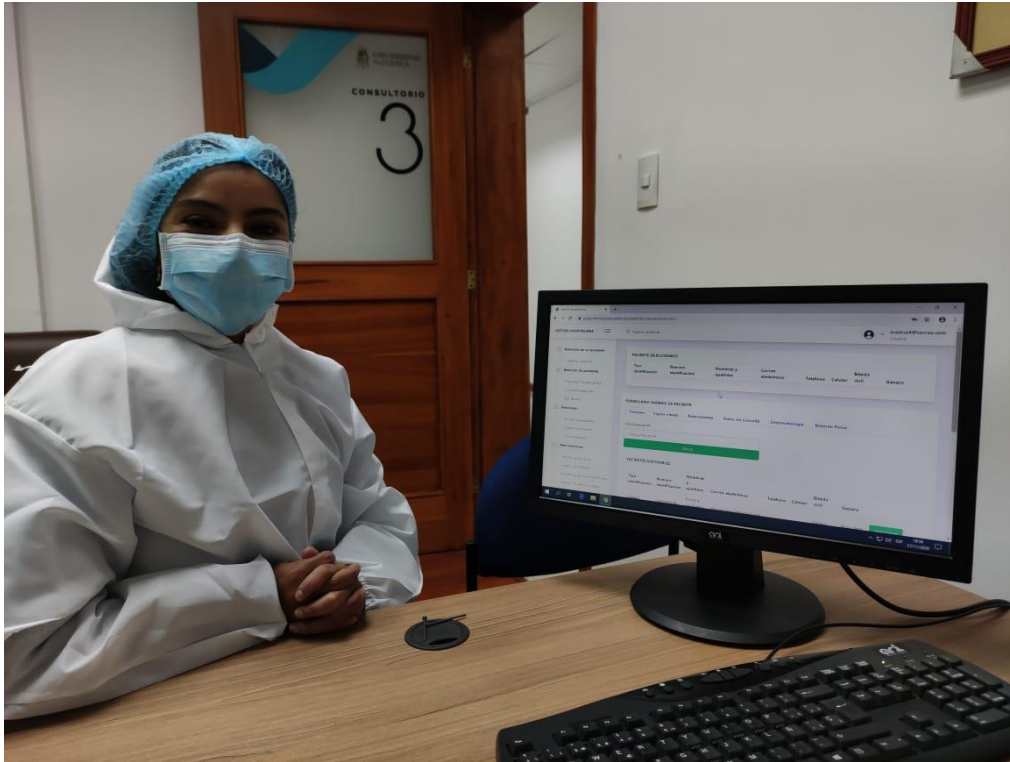
ORDEN DE EXÁMENES

N°	Fecha	Prioridad	Detalles	Acciones
1	01/01/0001 12:00:00 a. m.	URGENTE	Detalles	Editar Eliminar
1	17/11/2020 12:00:00 a. m.	NORMAL	Detalles	Editar Eliminar
1	16/11/2020 12:00:00 a. m.	URGENTE	Detalles	Editar Eliminar

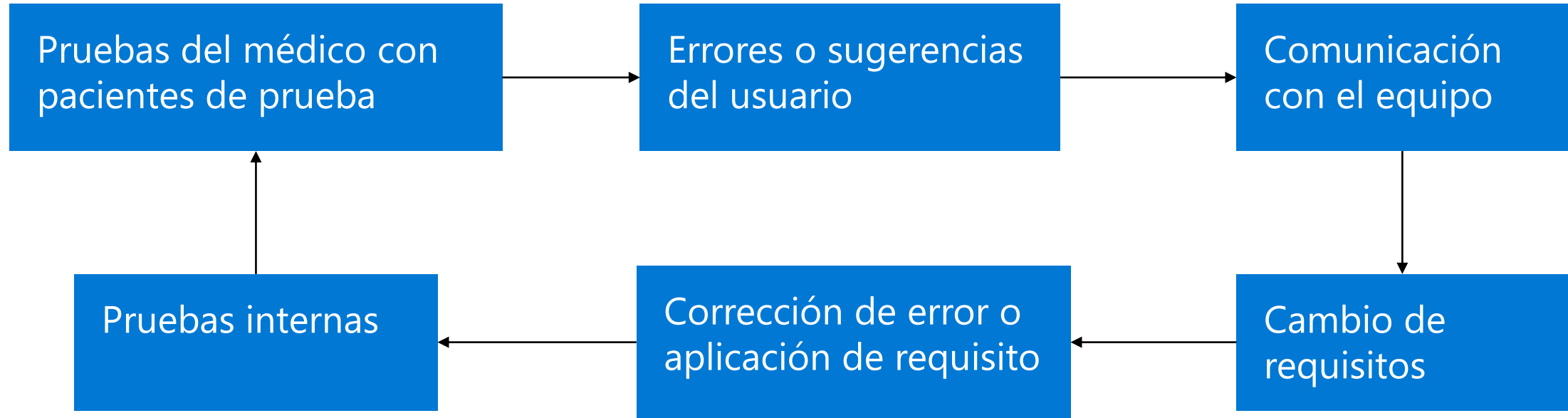
CR JP JM JM V IV KT

JUAN SOTO PEÑAFEL Jefferson Medina Juan Mayano (Invitado) Villor (Invitado) Isaac Vallego (Invitado) Daniel Gomez Kenry Ariel Camacho Torres

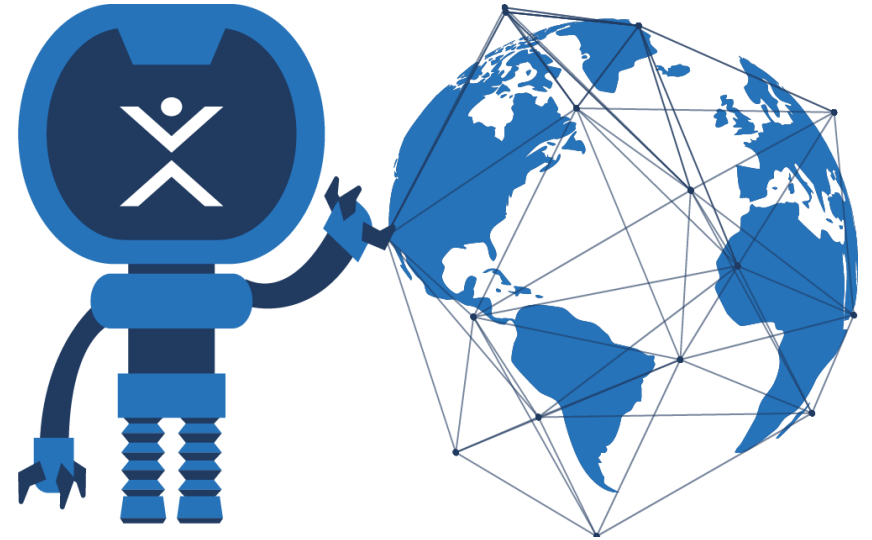
Evaluación de médicos y pacientes de prueba



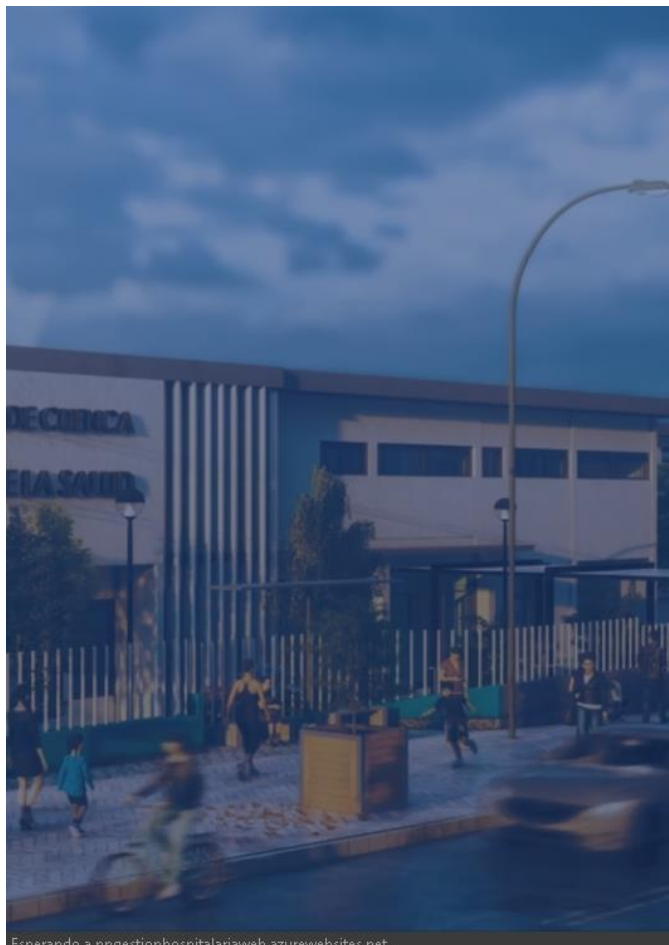
Cambios y corrección de errores



Lanzamiento en producción



Evolución de la plataforma



Es un ejemplo de la gestión hospitalaria web azure websites.net

GESTIÓN HOSPITALARIA

Bienvenido/a,
Por favor, inicie sesión en su cuenta.

¿Sin cuenta? [Regístrese ahora.](#)

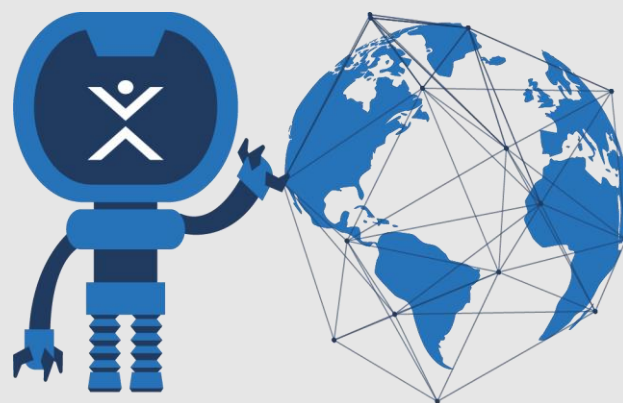
Identificación

Contraseña

☐ Remember me?

[Recuperar contraseña](#)

[Iniciar sesión](#)



CUMBRE VIRTUAL

Comunidades Microsoft del Ecuador

