



# MANUAL DE PROGRAMADOR

**CFGS:** DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

**Modalidad:** Distancia

**Curso:** 2021-2022

Avilés, marzo 2022

**Autora:** Lorena Rodríguez Rodríguez

**Tutor Individual:** Juan Diego Bueno Prieto

**Tutora Colectiva:** Noelia Barreiro Braña

# Índice

1. <u>Requerimientos técnicos del sistema</u>	3
2. <u>Descripción de las tablas de la base de datos</u>	4
3. <u>Esquema Entidad-Relación</u>	7
4. <u>Definición y descripción de variables usadas en el sistema</u>	8
5. <u>Diccionario de datos</u>	11
6. <u>Despliegue de la aplicación</u>	12

## Requerimientos técnicos del sistema

En la tabla siguiente se enumeran los requisitos de hardware mínimos y recomendados para la aplicación web.

Componente	Mínimo	Recomendado
Procesador	Procesador de x86 o x64 bits de doble núcleo de 1,9 gigahercios (GHz) o más con el conjunto de instrucciones SSE2	Procesador de 64 bits de doble núcleo de 3,3 gigahercios (GHz) o más con el conjunto de instrucciones SSE2
Memoria	2 GB de RAM	4 GB de RAM o más
Mostrar	Súper VGA con una resolución de 1024 x 768	Súper VGA con una resolución de 1024 x 768

La ejecución de aplicaciones basadas en modelo en un equipo que no cumpla los requisitos recomendados puede producir un rendimiento inadecuado. Además, puede experimentarse rendimiento satisfactorio ejecutando sistemas que usan otra configuración de hardware que los publicados aquí —por ejemplo, un sistema con un procesador moderno de cuatro núcleos, velocidad de reloj más baja y más RAM.

### Exploradores web admitidos

La aplicación web puede ejecutarse en cualquiera de los siguientes exploradores web que se ejecutan en los sistemas operativos especificados:

- Microsoft Edge (última versión pública) que se ejecuta en Windows 11, Windows 10, Windows 8.1
- Mozilla Firefox (última versión pública) que se ejecuta en Windows 11, Windows 10, Windows 8.1
- Google Chrome
  - Google Chrome (última versión pública) que se ejecuta en Windows 11, Windows 10, Windows 8.1
  - Google Chrome (última versión de lanzamiento público) que se ejecuta en las dos últimas versiones de Mac OS de lanzamiento público
- Apple Safari (última versión pública) que se ejecuta en las dos últimas versiones de Mac OS públicas

## Descripción de las tablas de la base de datos


### Libros

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	isbn	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	titulo	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	subtitulo	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	fechaPublicacion	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	descripcion	varchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	nPaginas	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	imagen	nvarchar(150)	<input checked="" type="checkbox"/>
	editorial	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	stock	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>


### Usuarios

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	dni	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	nombre	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	apellidos	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	direccion	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	telefono	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	email	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	usuario	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	password	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	admin	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	fechaNacimiento	date	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>


## *Autores*

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	<b>id_autor</b>	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	nombre	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	apellidos	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>


## *Autores-Libro*

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	<b>id_autores_libros</b>	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	id_autor	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	isbn	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

## *Categorías*

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	<b>id_categoria</b>	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	categoria	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

## *Categorías-Libro*

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	<b>id_categorias_libros</b>	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	id_categoria	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	isbn	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

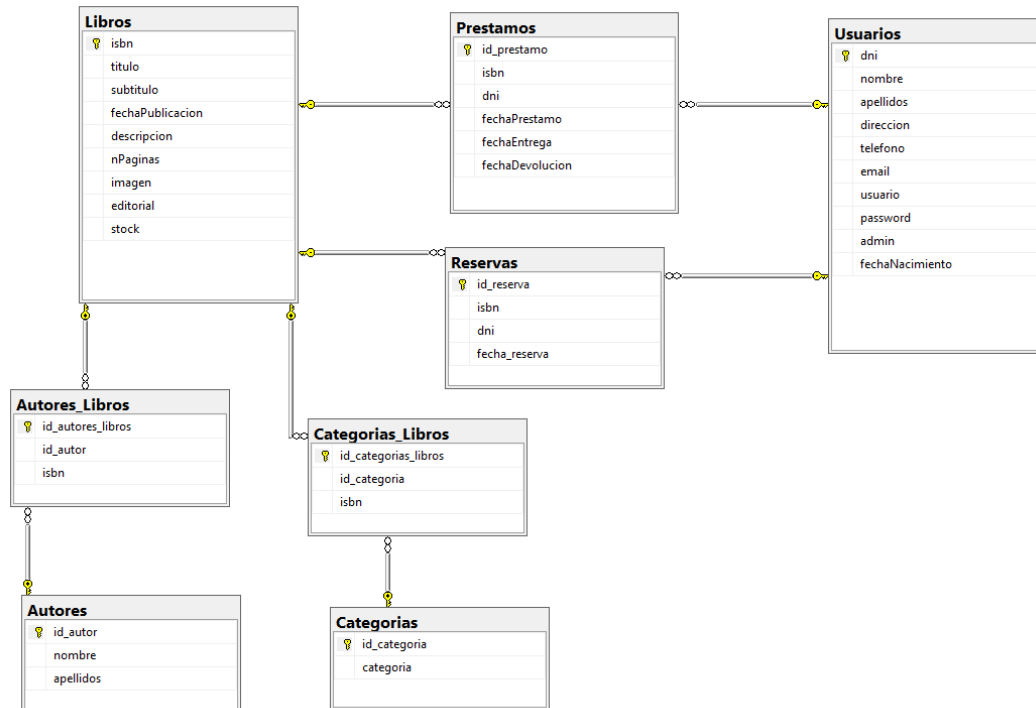
## Reservas

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	<b>id_reserva</b>	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	isbn	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	dni	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	fecha_reserva	date	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

## Prestamos

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	<b>id_prestamo</b>	uniqueidentifier	<input type="checkbox"/>
	isbn	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	dni	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	fechaPrestamo	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	fechaEntrega	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	fechaDevolucion	date	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

# Esquema Entidad-Relación



## Descripción de variables usadas en el sistema

Para los tipos de las variables usadas para el tratamiento de los datos recibidos de la API se han creado una serie de clases que se adaptan a ellos:

```
1  import { AutoresModel } from './autores.model';
2  import { CategoriasModel } from './categorias.model';
3
4  export class LibrosModel{
5      isbn!: string;
6      titulo!: string;
7      subtitulo!: string;
8      fechaPublicacion!: Date;
9      descripcion!: string;
10     nPaginas!: number;
11     imagen!: string;
12     editorial!: string;
13     stock!: number;
14     reservado!: boolean;
15     prestado!: boolean;
16     categorias!: CategoriasModel[];
17     autores!: AutoresModel[];
18     fechaPrestamo!: Date;
19     fechaEntrega!: Date;
20     fechaDevolucion!: Date;
21     fechaInvalida!: boolean;
22 }
23
```

Libros



```
1
2 export class UsuarioModel {
3     nombre!:string;
4     apellidos!:string;
5     dni!:string;
6     direccion!: string;
7     telefono!:string;
8     admin!:boolean;
9     email!:string;
10    usuario!:string;
11    password!:string;
12    fechaNacimiento!:Date;
13 }
```

### Usuarios

```
1 export class AutoresModel {
2     id_autor!:string;
3     nombre!:string;
4     apellidos!:string;
5 }
6
```

### Autores

```
7 export class AutoreslibrosModel {
8     id?:string;
9     id_autor!:string;
10    isbn!:string;
11 }
12
```

### Autores-Libro

```
1 export class CategoriasModel {
2     id_categoria!:string;
3     categoria!:string;
4 }
5
```

### Categorías

```

5
6 export class CategoriasLibrosModel {
7   id_categoria_libro?:string;
8   id_categoria!:string;
9   isbn!:string;
10 }
11

```

### Categorías-Libro

```

1
2 export class PrestamosModel {
3   id_prestamo:string = '';
4   isbn:string = '';
5   dni:string = '';
6   fechaPrestamo: Date = new Date();
7   fechaEntrega: Date = new Date();
8   fechaDevolucion:Date = new Date();
9   fechaInvalida:boolean = false;
10  nombre:string = '';
11  apellidos:string = '';
12  titulo:string = '';
13 }

```

### Prestamos

```

1
2 export class ReservasModel {
3   id_reserva!:string;
4   isbn!:string;
5   dni!:string;
6   fecha_reserva!: Date;
7   nombre!:string;
8   apellidos!:string;
9   titulo!:string;
10 }

```

### Reservas

# Diccionario de datos

	REPORT	ServerName	DatabaseName	TableName	SchemaName	ColumnName	Data Type	MaxLength	IsNull	IsIdentity	Description
1	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Autores	dbo	id_autor	uniqueidentifier	16	NO	NO	-- add description here
2	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Autores	dbo	nombre	varchar	50	YES	NO	-- add description here
3	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Autores	dbo	apellidos	varchar	50	YES	NO	-- add description here
4	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Autores_Libros	dbo	id_autores_libros	uniqueidentifier	16	NO	NO	-- add description here
5	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Autores_Libros	dbo	id_autor	uniqueidentifier	16	YES	NO	-- add description here
6	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Autores_Libros	dbo	isbn	varchar	50	YES	NO	-- add description here
7	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Categorias	dbo	id_categoria	uniqueidentifier	16	NO	NO	-- add description here
8	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Categorias	dbo	categoria	varchar	50	YES	NO	-- add description here
9	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Categorias_Libros	dbo	id_categorias_libros	uniqueidentifier	16	NO	NO	-- add description here
10	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Categorias_Libros	dbo	id_categoria	uniqueidentifier	16	YES	NO	-- add description here
11	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Categorias_Libros	dbo	isbn	varchar	50	YES	NO	-- add description here
12	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	isbn	varchar	50	NO	NO	-- add description here
13	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	titulo	varchar	50	YES	NO	-- add description here
14	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	subtitulo	varchar	50	YES	NO	-- add description here
15	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	fechaPublicacion	date	3	YES	NO	-- add description here
16	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	descripcion	varchar	500	YES	NO	-- add description here
17	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	nPaginas	int	4	YES	NO	-- add description here
18	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	imagen	nvarchar	300	YES	NO	-- add description here
19	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	editorial	varchar	50	YES	NO	-- add description here
20	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Libros	dbo	stock	int	4	YES	NO	-- add description here
21	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Prestamos	dbo	id_prestamo	uniqueidentifier	16	NO	NO	-- add description here
22	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Prestamos	dbo	isbn	varchar	50	YES	NO	-- add description here
23	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Prestamos	dbo	dni	varchar	50	YES	NO	-- add description here
24	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Prestamos	dbo	fechaPrestamo	date	3	YES	NO	-- add description here
25	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Prestamos	dbo	fechaEntrega	date	3	YES	NO	-- add description here
26	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Prestamos	dbo	fechaDevolucion	date	3	YES	NO	-- add description here
27	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Reservas	dbo	id_reserva	uniqueidentifier	16	NO	NO	-- add description here
28	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Reservas	dbo	isbn	varchar	50	YES	NO	-- add description here
29	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Reservas	dbo	dni	varchar	50	YES	NO	-- add description here
30	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Reservas	dbo	fecha_reserva	date	3	YES	NO	-- add description here
31	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	dni	varchar	50	NO	NO	-- add description here
32	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	nombre	varchar	50	YES	NO	-- add description here
33	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	apellidos	varchar	50	YES	NO	-- add description here
34	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	direccion	varchar	50	YES	NO	-- add description here
35	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	telefono	varchar	50	YES	NO	-- add description here
36	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	email	varchar	50	YES	NO	-- add description here
37	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	usuario	varchar	50	YES	NO	-- add description here
38	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	password	varchar	50	YES	NO	-- add description here
39	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	admin	bit	1	YES	NO	-- add description here
40	DATADICIONARY	LAPTOP-JUJ6JD3H	Biblioteca	Usuarios	dbo	fechaNacimiento	date	3	YES	NO	-- add description here

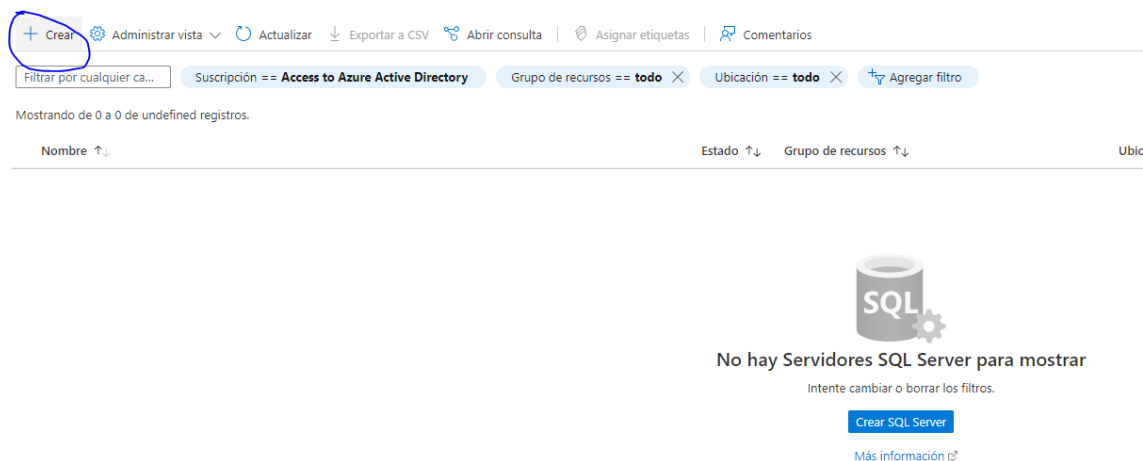
# Despliegue de la aplicación

## Despliegue de aplicación en Azure

Tras abrir una cuenta gratuita en *Microsoft Azure*, nos brindan la posibilidad de publicar aplicaciones, Bases de Datos ETC.

### Paso 1

Lo primero que hacemos es crear un servidor de SQL con las características básicas que soporten nuestra aplicación.



Se rellena la información relativa al servidor que pretendemos crear.

## Crear un servidor de SQL Database ...

Microsoft

**Básico**   Redes   Configuración adicional   Etiquetas   Revisar y crear

Un servidor de SQL Database es un contenedor lógico para la administración de bases de datos y grupos elásticos. Complete la pestaña Básico; después, vaya a Revisar y Crear para aprovisionar los valores predeterminados inteligentes, o bien visite cada pestaña para personalizarla. [Más información](#) ↗

### Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ Access to Azure Active Directory ▼

Grupo de recursos \* ⓘ Seleccione un grupo de recursos ▼

[Crear nuevo](#)

### Detalles del servidor

Especifique la configuración necesaria para este servidor, incluidos un nombre y la ubicación.

Nombre del servidor \* Escriba un nombre de servidor  
.database.windows.net

Ubicación \* (US) East US ▼

### Autenticación

Seleccione los métodos de autenticación preferidos para acceder a este servidor. Cree un servidor inicio de sesión y una contraseña de administrador para acceder a su servidor con autenticación de SQL, seleccione solo Azure AD autenticación. [Más información](#) ↗ use un usuario, grupo o aplicación de Azure AD existente como administrador de Azure AD [Más información](#) ↗, o seleccione la autenticación de SQL y Azure AD.

Método de autenticación

☒ Uso de la autenticación de SQL

☐ Usar solo la autenticación de Azure Active Directory (Azure AD)

[Revisar y crear](#)

Siguiente: Redes >

Una vez desplegado el servidor SQL estaremos en disposición de crear nuestra Base de datos.

Aquí ya debemos definir el nombre de la Base de datos que se llamará Biblioteca.

Utilizaremos la BBDD que hemos creado en desarrollo para generar los *script* necesarios para generar la BBDD de producción.

## Crear base de datos SQL ...

Microsoft

visite cada pestaña para personalizarlos. [Más información](#)

**Did you know** that new users in Azure can create a free Azure SQL Database and use it for 12 months using Azure free account? [Más información](#)

### Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ Access to Azure Active Directory ▼

Grupo de recursos \* ⓘ Seleccione un grupo de recursos ▼

[Crear nuevo](#)

### Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos \* Introduzca el nombre de base de datos

Servidor \* ⓘ Seleccionar un servidor ▼

[Crear nuevo](#)

✖ El valor no debe estar vacío.

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? \* ☐ Sí ☒ No

Proceso y almacenamiento \* ⓘ Seleccione primero un servidor.

[Configurar base de datos](#)

### Redundancia del almacenamiento de copias de seguridad

[Revisar y crear](#)

[Siguiente: Redes >](#)

Ya tenemos creada la base de datos y podemos obtener la cadena de conexión que posteriormente pondremos en la aplicación.

**Biblioteca (sqlservertypetone/Biblioteca)**

Base de datos SQL

Buscar (Ctrl+F)

Información esencial

Grupo de recursos (mover)	: RecursosTryptonSoftware	Nombre del servidor	: sqlservertypetone.database.windows.net
Estado	: Conectado	Grupo elástico	: Ningún grupo elástico
Ubicación	: West Europe	Cadenas de conexión	: <a href="#">Mostrar las cadenas de conexión de la base de datos</a>
Suscripción (mover)	: Suscripción Original Trypton	Plan de tarifa	: Básico
Id. de suscripción	: 55a06894-f9c2-462c-9939-d160439c4168	Punto de restauración m...	: 2022-03-11 00:00 UTC
Etiquetas (editar)	: <a href="#">Haga clic aquí para agregar etiquetas.</a>		

Información general

- Registro de actividad
- Etiquetas
- Diagnosticar y solucionar problemas
- Inicio rápido
- Editor de consultas (versión preliminar)

Vista JSON

## Paso 2

Tenemos que crear un servidor de aplicaciones donde luego alojaremos el código de la aplicación.

### Crear plan de App Service ...

Datos básicos   Etiquetas   Revisar y crear

Los planes de App Service le ofrecen flexibilidad para asignar aplicaciones específicas a un conjunto de recursos concreto y para optimizar aún más el uso de los recursos de Azure. De esta forma, si quiere ahorrar gastos en el entorno de prueba, puede compartir un plan entre varias aplicaciones. [Más información](#)

#### Detalles del proyecto

Seleccione una suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción *	Access to Azure Active Directory
Grupo de recursos *	(Nuevo) Grupo de recursos

[Crear nuevo](#)

#### Detalles del plan de App Service

Nombre *	Escriba el nombre de su plan de App Service
Sistema operativo *	<input type="radio"/> Linux <input checked="" type="radio"/> Windows
Región *	Seleccionar ubicación

#### Plan de tarifa

El plan de tarifa de App Service determina la ubicación, las características, los costos y los recursos del proceso asociados a la aplicación. [Más información](#)

SKU y tamaño *	<b>Estándar S1</b> Total de ACU: 100, 1.75 GB de memoria <a href="#">Cambiar el tamaño</a>
----------------	--

#### Redundancia de zona

Un plan de App Service se puede implementar como un servicio con redundancia de zona en las regiones que lo admiten. Esta es una decisión que solo se toma en el momento de la implementación. Después de la implementación,

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Etiquetas >

Hay que definir si vamos a querer que el servidor sea sobre Linux o Windows.

Dado que nuestra API está construida sobre Framework 4.7 debemos seleccionar la opción de Windows.

Una vez que tenemos el servidor podremos ya crear el *APP Site*.

[Todos los servicios](#) > [App Services](#) >

## Crear aplicación web ...

[Datos básicos](#) [Implementación](#) [Supervisión](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

App Service Web Apps le permite generar, implementar y escalar rápidamente aplicaciones empresariales web, móviles y de API que se ejecutan en cualquier plataforma. Satisfaga los estrictos requisitos de rendimiento, escalabilidad, seguridad y cumplimiento sin renunciar a una plataforma totalmente administrada para el mantenimiento de la infraestructura. [Más información](#)

### Detalles del proyecto

Seleccione una suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ

Grupo de recursos \* ⓘ

[Crear nuevo](#)

### Detalles de instancia

¿Necesita una base de datos? [Pruebe la nueva experiencia de web y base de datos.](#)

Nombre \*

.azurewebsites.net

Publicar \* ☒ Código ☐ Contenedor Docker ☐ Aplicación web estática

Pila del entorno en tiempo de ejecución \*

Sistema operativo \* ☐ Linux ☒ Windows

Región \*

¿No encuentra su plan de App Service? Pruebe otra región o seleccione su App Service Environment.

### Plan de App Service

El plan de tarifa de App Service determina la ubicación, las características, los costos y los recursos del proceso asociados.

[Revisar y crear](#)[< Anterior](#)[Siguiente: Implementación >](#)

Aquí debemos indicar que la aplicación necesita el *framework* de Microsoft.

Una vez creada podremos acceder al centro de implementación donde obtendremos las claves para poder subir nuestro código por FTP.



App-Biblioteca | Centro de implementación

App Service

Buscar (Ctrl+/)

« Guardar Descartar Examinar Administrar perfil de publicación Sincronizar Salir de los comentarios

Introducción

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Seguridad

Eventos (versión preliminar)

Implementación

Inicio rápido

Espacios de implementación

Centro de implementación

Configuración

Configuración

Autenticación

Application Insights

Identidad

Copias de seguridad

Dominios personalizados

Configuración de TLS/SSL

Configuración de TLS/SSL (versión preliminar)

Configuración Registros **Credenciales de FTPS**

App Service admite varias tecnologías para acceder al contenido de la aplicación, publicarlo y modificarlo. Las credenciales de FTPS se pueden restringir a la aplicación o al usuario.

Punto de conexión de F...

**Ámbito de la aplicación**

Las credenciales de ámbito de la aplicación se generan automáticamente y solo proporcionan acceso a este espacio de implementación o a esta aplicación específica. Dichas credenciales se pueden usar con FTPS, GIT local y WebDeploy. No se pueden configurar manualmente, pero se pueden restablecer en cualquier momento. [Más información](#)

Nombre de usuario

Contraseña 

Restablec

**Ámbito de usuario**

El usuario es quien define las credenciales de ámbito del usuario, que se pueden usar con todas las aplicaciones a las que tiene acceso. Estas credenciales se pueden usar con FTP, GIT local y WebDeploy. La autenticación en un punto de conexión FTPS con credenciales de nivel de usuario requiere un nombre de usuario con el formato siguiente: "App-Biblioteca\APP-Coliseum\\${APP-Coliseum}". La autenticación con GIT solo requiere el nombre de usuario "APP-Coliseum\\${APP-Coliseum}" que se define a continuación. [Más información](#)

Nombre de usuario

Contraseña

Confirmar contraseña

Una vez subida la aplicación ya podremos acceder.