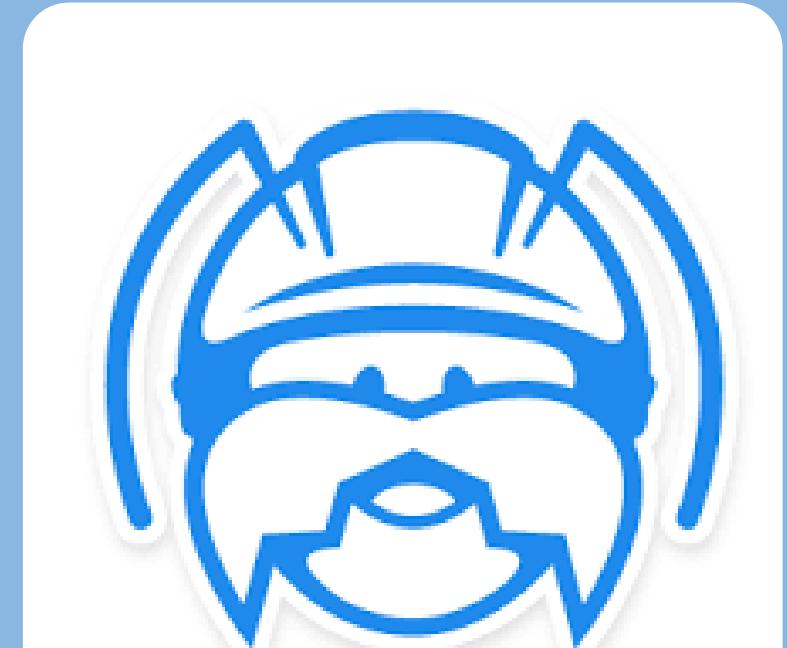


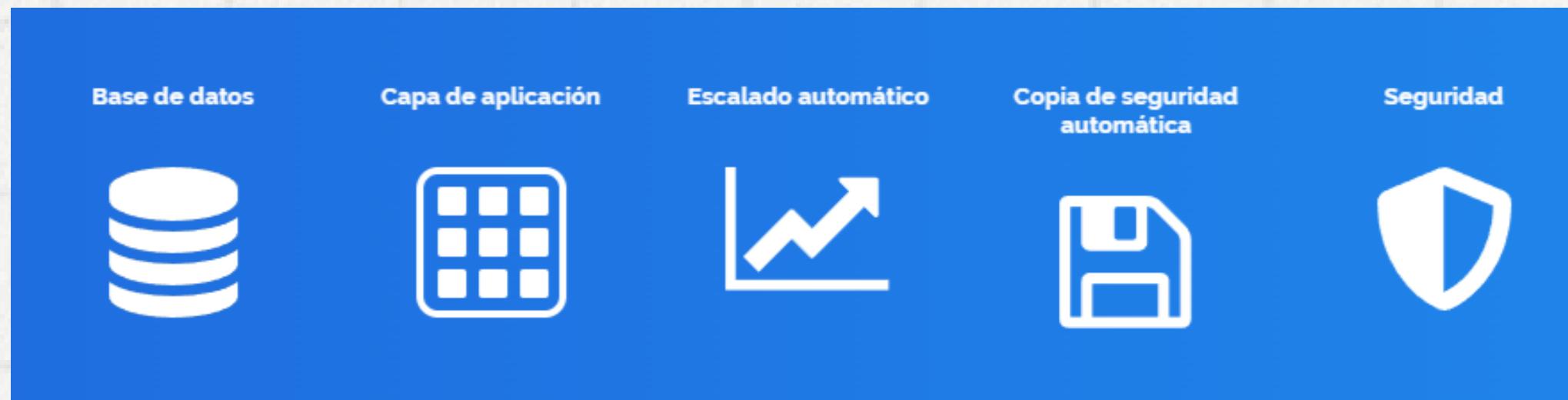
# BACK4APP

Aislinn Anel Gutierrez Lozano  
4H



# ¿Qué es Back4app?

**Back4App** es una plataforma en la nube con funciones de alojamiento de aplicaciones. Es una plataforma de **backend como servicio (BaaS)** que facilita la creación, alojamiento y administración de aplicaciones utilizando un backend de código abierto. Se basa en el popular framework de código abierto Parse Server, que proporciona una base de datos NoSQL y API RESTful.





# ¿Para que sirve Back4app?

Permite a desarrolladores y empresas crear, alojar y administrar aplicaciones utilizando el backend . Ofrece una solución integral para la creación y gestión de aplicaciones, bases de datos, funciones en la nube, páginas web y APIs2.

Back4App sirve para simplificar y acelerar el desarrollo de aplicaciones web y móviles, proporcionando un backend completo y escalable con una amplia gama de funcionalidades listas para usar. Es especialmente útil para desarrolladores y empresas que buscan reducir el tiempo de desarrollo y los costos asociados con la gestión de la infraestructura backend.

# ¿Como funciona?

Nuestro modelo de datos funciona como una hoja de cálculo de Excel. Hay filas y columnas, y podrá manipular los datos de manera eficiente y visual. Es una solución poderosa que le permite crear nuevas tablas, columnas y filas con solo unos pocos clics.

The image displays two screenshots of the Back4App platform. The left screenshot shows the 'Database' section for a collection named 'Postal Codes of All ...'. It lists 1,393 objects with columns for objectId, countryCode, ACL, updatedAt, placeName, adminCode1, adminCode2, and admin. The right screenshot shows the 'My Apps' dashboard, which lists several applications: 'Build new app', 'App da Fischer', 'App da Wayra', 'App do Andris', 'App Test 5', 'App Wipro Exemplo', 'Back4App Investors', and 'Back4App Low Code'. Each application card includes links for Dashboard, Server Settings, and Plan Usage.

# VENTAJAS

01.

**DESARROLLO ACELERADO:**Reduce Significativamente el tiempo de desarrollo.

02.

**AHORRO DE COSTOS:**Los desarrolladores pueden ahorrar en costos de mantenimiento y operación.

03.

**ESCALABILIDAD AUTOMATICA:**Se escala automáticamente según las necesidades de la aplicación lo que elimina problemas de rendimiento

04.

**MENOR MANTENIMIENTO:**Se encarga dela actualización y el mantenimiento de la plataforma lo que reduce la carga de trabajo de los desarrolladores.

# DESVENTAJAS

01.

**Dependencia de la Plataforma:** las aplicaciones dependen completamente de la plataforma para la disponibilidad, el rendimiento y el soporte continuado. Si la plataforma enfrenta problemas técnicos, interrupciones, o cambia su modelo de negocio, las aplicaciones que dependen de ella pueden verse afectadas negativamente.

02.

**Limitaciones de Personalización:** Aunque Back4App permite cierta personalización a través de Cloud Code, puede haber limitaciones en comparación con un backend completamente personalizado, donde los desarrolladores tienen control total sobre cada aspecto de la infraestructura y el código.

03.

**Costos :** Aunque Back4App ofrece un plan gratuito, las aplicaciones que crecen en complejidad y uso pueden acumular costos significativos, especialmente cuando se requieren características avanzadas, almacenamiento adicional, o un mayor número de solicitudes.

# EJEMPLO 1

## 1. Aplicaciones de Redes Sociales

Características Implementadas con Back4App:

- Gestión de Usuarios: Registro, inicio de sesión y gestión de perfiles de usuario.
- Interacciones Sociales: Seguimiento de usuarios, publicaciones, comentarios y likes.
- Notificaciones Push: Notificaciones en tiempo real para nuevas interacciones, como mensajes y menciones.
- Almacenamiento de Archivos: Almacenamiento y recuperación de imágenes y videos.

# EJEMPLO 2

## 2. Aplicaciones de Comercio Electrónico

Características Implementadas con Back4App:

- Gestión de Productos: Creación, lectura, actualización y eliminación (CRUD) de productos en la base de datos.
- Carritos de Compras: Manejo de carritos de compras y seguimiento del estado de la orden.
- Procesamiento de Pagos: Integración con pasarelas de pago mediante funciones de Cloud Code.
- Notificaciones Push: Notificaciones para actualizaciones de pedidos y ofertas especiales.

# EJEMPLO 3

## 3. Aplicaciones de Gestión de Tareas

Características Implementadas con Back4App:

- Gestión de Tareas: Crear, actualizar y eliminar tareas.
- Colaboración: Asignar tareas a diferentes usuarios y establecer permisos.
- Notificaciones en Tiempo Real: Actualizaciones en tiempo real sobre el estado de las tareas.
- Autenticación de Usuarios: Inicio de sesión y registro de usuarios.

# EJEMPLO 4

## 4. Aplicaciones de Mensajería

Características Implementadas con Back4App:

- **Mensajería en Tiempo Real:** Enviar y recibir mensajes en tiempo real.
- **Gestión de Contactos:** Añadir y gestionar contactos.
- **Notificaciones Push:** Notificaciones para mensajes nuevos.
- **Almacenamiento de Archivos:** Enviar y recibir archivos adjuntos.

**¡Muchas  
gracias!**