

¿Tiene tanta seguridad tu Cloud...  
...como la nuestra?

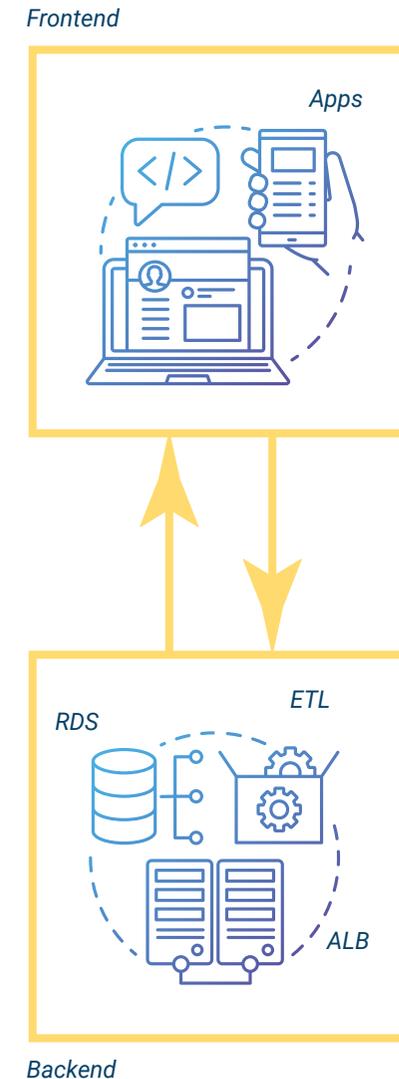
# 1. Introducción a la Arquitectura Cloud.

La arquitectura de Bjumper es como una pizza bien armada: tiene capas clave como el Front-end, el Back-end y otros cachivaches como las aplicaciones y los ETLs.

El Front-end es como la caja de pedidos, ¡es lo que tú ves y tocas cuando eliges un tipo de pizza!

Mientras tanto, el Back-end es como la cocina: trabaja en silencio procesando toda la info que mandas desde el Front-end.

Esta separación es genial porque cada parte hace su trabajo sin molestar a las otras, ¡es como tener varios superhéroes en un mismo equipo haciendo lo suyo para que todo funcione de maravilla!





## Front-end

Imagina que usas una app o una página web. Todo lo que ves y con lo que interactúas, ¡eso es el Front-end! Son los botones, los colores, los textos, todo lo que te hace decir '¡guau!' o '¡esto es fácil de usar!'

Es la cara bonita y amigable del sistema, lo que te permite hacer cosas sin preocuparte por lo que pasa detrás de escena.



## Back-end

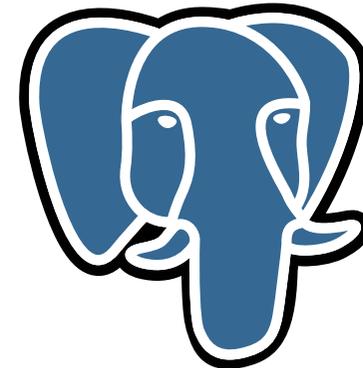
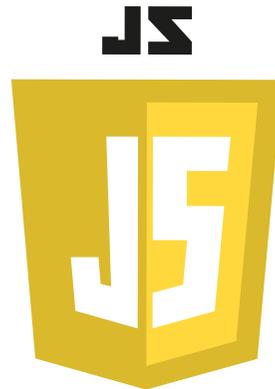
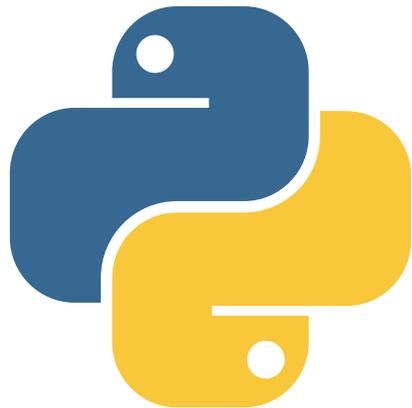
Ahora, el Back-end es el equipo de cocineros en la cocina de un restaurante. Están constantemente trabajando preparando los platos que los clientes pidieron. Toman todos los pedidos (información del Front-end), los procesan, y finalmente presentan las pizzas listas para servir en la mesa.

El Back-end trabaja duro procesando toda la información: guardar tus datos, analizar la información que le envías y preparar respuestas para que el Front-end te las presente bonitas y listas para usar.

Es como el motor silencioso que hace que todo funcione sin que lo veas.

## 2. Tecnologías Utilizadas

En Bjumper, empleamos tecnologías líderes en el mercado, como Python, reconocido por su legibilidad y utilizado en aplicaciones como Instagram y Netflix. Además, hacemos uso de las potentes librerías de JavaScript para gráficos y mapas, junto con PostgreSQL, un robusto sistema de gestión de bases de datos con más de 35 años de desarrollo activo



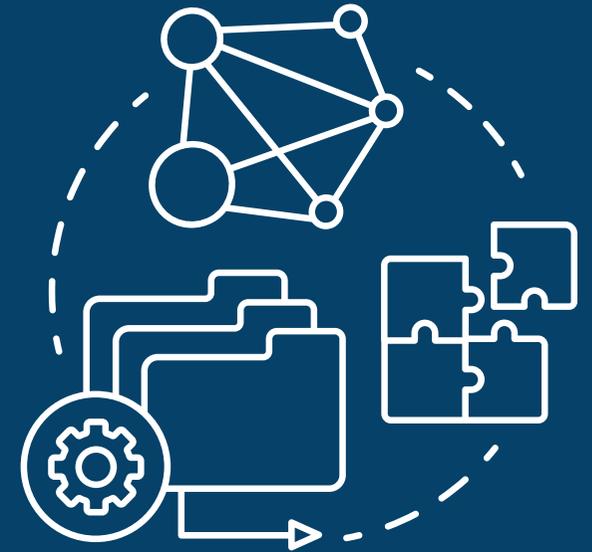
### 3. Componentes y Escalabilidad

Los servidores de aplicaciones web de Bjumper son máquinas súper adaptables montadas en EC2 (imagina una gran planta de ordenadores en la nube).

Con esta estructura podemos crear y lanzar estos servidores virtuales en segundos, adaptándonos a cualquier situación.

Usamos una tecnología llamada IaC (Infrastructure as code) que nos permite cambiar el tamaño de nuestra arquitectura directamente desde el código de la aplicación. Estos servidores tienen reglas de seguridad que controlan quién entra y sale para mantener todo a salvo y funcionando sin problemas.

Además, nuestro Application Load Balancer (ALB) distribuye el tráfico automáticamente, mejorando la disponibilidad y tolerancia a errores.



## 4. Seguridad en la Arquitectura

La seguridad es primordial en Bjumper. Empleamos redes virtuales privadas (VPC) que funcionan similar a vecindarios exclusivos en internet, Grupos de Seguridad que actúan como cortafuegos virtuales, permitiendo un acceso restringido según reglas definidas y garantizando un entorno altamente seguro y listas de control de acceso (NACL) para controlar y filtrar el tráfico, manteniendo todas las instancias en subredes privadas.

Todas estas medidas mantienen nuestra plataforma en áreas seguras.





## 5. Certificate Manager y Encriptación

Utilizamos Certificate Manager (ACM), que se encarga de los certificados de seguridad -candados digitales que mantienen nuestra información a salvo cuando la enviamos por internet- y que se utiliza para gestionar certificados SSL/TLS y garantizar la encriptación de extremo a extremo.

Además ACM ofrece una gestión centralizada de certificados, permitiendo la protección de múltiples servicios y dominios.

La redirección de HTTP a HTTPS asegura que todo el tráfico esté encriptado, manteniendo la integridad de los datos.



## 6. Backups y Cumplimiento de Seguridad

En Bjumper, aseguramos la continuidad del servicio mediante snapshots y backups automatizados. Cumplimos con rigurosos estándares de encriptación, asegurando conexiones seguras a través de HTTPS y autenticación mediante JSON Web Tokens (JWT). Los accesos a nuestros servicios se realizan bajo estrictos criterios de seguridad para garantizar la protección de los datos sensibles.



## 7. Ciberseguridad en nuestro ADN

### **Doble factor de autenticación**

¿Eres quien dices ser? Nos aseguramos que no entre nadie en nuestro sistema si no está autorizado, solicitando dos o más pruebas diferentes de que eres quien dices ser.

### **Cierre de sesión automático**

Si pasa un tiempo sin que se detecte actividad en tu cuenta, se cerrará automáticamente la sesión y de esta forma evitamos ataques informáticos.

### **Trusted origin**

Te va a llegar un correo si entras a la aplicación desde un dispositivo que no utilizas habitualmente, de esta forma nos aseguramos de que nadie utilice tu cuenta sin tener permiso.



Contáctanos: [marca@bjumper.com](mailto:marca@bjumper.com)