

# LA APLICACIÓN DE LOS DOCE FACTORES

## III. Config

### Almacenar configuración en el entorno

La *configuración* de una aplicación es todo lo que puede variar entre [implementaciones](#) (puesta en escena, producción, entornos de desarrollador, etc.). Esto incluye:

- Controladores de recursos para la base de datos, Memcached y otros [servicios de respaldo](#)
- Credenciales para servicios externos como Amazon S3 o Twitter
- Valores por despliegue como el nombre de host canónico para el despliegue

Las aplicaciones a veces almacenan la configuración como constantes en el código. Esto es una violación del factor doce, que requiere **una separación estricta de la configuración del código**. La configuración varía sustancialmente entre implementaciones, el código no.

Una prueba de fuego para determinar si una aplicación tiene toda la configuración correctamente factorizada fuera del código es si la base de código podría convertirse en código abierto en cualquier momento, sin comprometer ninguna credencial.

Tenga en cuenta que esta definición de "config" **no** incluye la configuración interna de la aplicación, como `config/routes.rb` en Rails, o cómo [se conectan los módulos de código](#) en [Spring](#). Este tipo de configuración no varía entre implementaciones, por lo que es mejor hacerlo en el código.

Otro enfoque de la configuración es el uso de archivos de configuración que no se registran en el control de revisión, como `config/database.yml` en Rails. Esta es una gran mejora sobre el uso de constantes que se registran en el repositorio de código, pero aún tiene debilidades: es fácil ingresar por error un archivo de configuración en el repositorio; existe una tendencia a que los archivos de configuración se dispersen en diferentes lugares y diferentes formatos, lo que dificulta ver y administrar toda la configuración en un solo lugar. Además, estos formatos tienden a ser específicos del idioma o del marco.

**La aplicación de doce factores almacena la configuración en *variables de entorno*** (a menudo abreviadas a *env vars* o *env*). Las variables de entorno son fáciles de cambiar entre implementaciones sin cambiar ningún código; a diferencia de los archivos de configuración, hay pocas posibilidades de que se registren accidentalmente en el repositorio de código; y, a diferencia de los archivos de configuración personalizados u otros mecanismos de configuración, como las Propiedades del sistema Java, son un estándar independiente del lenguaje y del sistema operativo.

Otro aspecto de la gestión de la configuración es la agrupación. A veces apps config lotes en grupos nombrados (a menudo llamado "entornos") nombrado después despliega específicos, tales como los `development`, `test` y `production` entornos en los rieles. Este método no se escala de manera limpia: a medida que se crean más implementaciones de la aplicación, se necesitan nuevos nombres de entorno, como `staging` o `qa`. A medida que el proyecto crece, los desarrolladores pueden agregar sus propios entornos especiales `joes-staging`, lo que resulta en una explosión combinatoria de configuración que hace que la administración de las implementaciones de la aplicación sea muy frágil.

En una aplicación de doce factores, los entornos son controles granulares, cada uno completamente ortogonal a otros entornos. Nunca se agrupan como "entornos", sino que se gestionan de forma independiente para cada implementación. Este es un modelo que se escala sin problemas a medida que la aplicación se expande naturalmente en más implementaciones durante su vida útil.

[ภาษาไทย \(th\)](#) | [한국어 \(ko\)](#) | [Slovensky \(sk\)](#) | [Русский \(ru\)](#) | [Français \(fr\)](#) | [日本語 \(ja\)](#) | [简体 中文 \(zh\\_cn\)](#) | [Ελληνικά \(el\)](#) | [Portugués brasileiro \(pt\\_br\)](#) | [Italiano \(it\)](#) | [Inglés \(en\)](#) | [Turco \(tr\)](#) | [Deutsch \(de\)](#) | [Polski \(pl\)](#) | [Українська \(reino unido\)](#) | [Español \(es\)](#).

«[Anterior](#)  
[Próximo](#)»

[ภาษาไทย \(th\)](#) | [한국어 \(ko\)](#) | [Slovensky \(sk\)](#) | [Русский \(ru\)](#) | [Français \(fr\)](#) | [日本語 \(ja\)](#) | [简体 中文 \(zh\\_cn\)](#) | [Ελληνικά \(el\)](#) | [Portugués brasileiro \(pt\\_br\)](#) | [Italiano \(it\)](#) | [Inglés \(en\)](#) | [Turco \(tr\)](#) | [Deutsch \(de\)](#) | [Polski \(pl\)](#) | [Українська \(reino unido\)](#) | [Español \(es\)](#).

Escrito por Adam Wiggins

Última actualización 2017

[Código fuente](#)

[Descargar ePub Book](#)

[Política de privacidad](#)