Variables, configuración y secretos

Cómo separar ajustes de credenciales, protegerlos y rotarlos en local, hosting y CI.



Del mapa mental a la prueba reproducible. Casos ficticios, límites visibles y recursos editables.

MUESTRA · NO ES EL PRODUCTO COMPLETO

Cómo aprovechar la guía

Un flujo de configuración por ambiente sin claves expuestas en Git ni en el navegador.

Nivel inicial

Lee el flujo de cada mapa, reproduce el ejemplo y anota términos que todavía no conoces. Empieza con datos ficticios y alcanza el criterio de aceptación antes de conectar una cuenta real.

Nivel intermedio

Adapta el caso a un proceso propio, registra cambios y ejecuta casos positivos y negativos. Mantén cada proveedor y ambiente separado.

Nivel avanzado

Revisa concurrencia, permisos, recuperación, trazabilidad y límites del proveedor. Prueba qué pasa ante timeout, duplicado, revocación y cambio de contrato.

DE LA PRÁCTICA A LA OPERACIÓN



SECUENCIA DEL CASO · cada etapa tiene una entrada y una comprobación

MUESTRA · NO ES EL PRODUCTO COMPLETO

01 · Entendé qué es una variable de entorno

Una variable de entorno entrega una configuración al proceso cuando arranca, por ejemplo el puerto o la URL pública del sitio. El nombre es sensible al contexto: variables con prefijo público pueden terminar compiladas dentro del JavaScript del navegador. Una URL de API puede ser pública; una clave de servicio, token o contraseña de base no. No llames 'secreto' a todo ajuste ni publiques una credencial porque se llame VITE_ o NEXT_PUBLIC_.

ENTENDÉ QUÉ ES UNA VARIABLE DE ENTORNO



SECUENCIA DEL CASO · cada etapa tiene una entrada y una comprobación

IDEA QUE TENÉS QUE RETENER

El secreto queda en servidor y proveedor de secretos; no en código cliente.

Qué confirma el avance

Una búsqueda en el bundle de producción no encuentra ninguna clave privada; el frontend solo tiene valores publicables.

MUESTRA · NO ES EL PRODUCTO COMPLETO

Taller · Entendé qué es una variable de entorno

Pasos y resultado esperado

Paso	Acción	Evidencia esperada
1	Clasifica variable: pública, configuración o secreto.	Registrar qué cambió y conservar la entrada de prueba
2	Identifica qué proceso la lee.	Registrar qué cambió y conservar la entrada de prueba
3	Comprueba si se copia al bundle frontend.	Registrar qué cambió y conservar la entrada de prueba
4	Escribe el nombre y ejemplo vacío en .env.example.	Una búsqueda en el bundle de producción no encuentra ninguna clave privada; el frontend solo tiene valores publicables.

Revisión antes de seguir

No existe un nombre universal de variable pública; el comportamiento lo define el framework.

Escribí la salida concreta de este taller en el cuaderno. No marques listo por haber seguido los pasos: conserva evidencia reproducible.

MUESTRA · NO ES EL PRODUCTO COMPLETO

Caso guiado · Entendé qué es una variable de entorno

Entrada de referencia

```
PUBLIC_SITE_URL=https://tienda.ejemplo.com puede exponerse. PAYMENT_ACCESS_TOKEN nunca se entrega al navegador. El prefijo público varía por framework: confirma su documentación.
```

Pregunta de transferencia

Usa este mismo caso para investigar el límite: No existe un nombre universal de variable pública; el comportamiento lo define el framework. Repite con un dato o permiso que cambie y anota qué debe permanecer intacto. No cambies dos condiciones a la vez.

SOLUCIÓN Y CRITERIO

El secreto queda en servidor y proveedor de secretos; no en código cliente. Una búsqueda en el bundle de producción no encuentra ninguna clave privada; el frontend solo tiene valores publicables.

MUESTRA · NO ES EL PRODUCTO COMPLETO

Ejercicio en tres pasadas

Pasada	Qué haces	Qué anotas
Base	Reproduce la entrada de referencia tal como está.	¿La evidencia cumple el criterio del capítulo?
Límite	Cambia una sola condición ligada a la pregunta de transferencia.	¿Qué dato, permiso o estado provoca el cambio?
Cierre	Aplica la regla y decide continuar, detener o pedir revisión.	¿Qué resultado guardas y quién toma la siguiente acción?

REGISTRO REPRODUCIBLE



SECUENCIA DEL CASO · cada etapa tiene una entrada y una comprobación

Pruebas de límite · Entendé qué es una variable de entorno

Antes de conectar una cuenta real, comprueba estos cuatro comportamientos con fixtures o ejemplos controlados.

Caso	Entrada alternativa	Resultado esperado
Variable faltante	No existe token requerido	Fallar al iniciar mostrando nombre, nunca valor.
Llave pública	Buscar token en bundle cliente	Bloquear publicación y rotar si ya fue expuesto.
Ambiente cruzado	Preview hereda key de producción	Denegar despliegue; separar scope/secret.
Secreto filtrado	Valor aparece en commit/log	Revocar y rotar antes de borrar artefactos.

CÓMO DECIDIR EL SIGUIENTE PASO



SECUENCIA DEL CASO · cada etapa tiene una entrada y una comprobación

MUESTRA · NO ES EL PRODUCTO COMPLETO

Qué registra la persona que prueba

Conserva identificador de prueba, ambiente, entrada anonimizada, resultado y responsable. Si el resultado no es claro, marca revisión pendiente en vez de resolverla con una suposición.

PUERTA DE SALIDA

Una búsqueda en el bundle de producción no encuentra ninguna clave privada; el frontend solo tiene valores publicables.