

Módulo 2 — Colecciones, variables de entorno y organización

Fundamentos de Postman y Bruno · Laboratorio Novus Technology

1. Colecciones y carpetas

Una **colección** agrupa los requests de una misma API o proyecto. Dentro de una colección puedes crear **carpetas** para organizar por módulo funcional, por ejemplo:

```
Colección: API Tienda Online
├── Autenticación
│   ├── POST Login
│   └── POST Registro
├── Productos
│   ├── GET Listar productos
│   ├── GET Producto por ID
│   └── POST Crear producto
└── Pedidos
    ├── GET Mis pedidos
    └── POST Crear pedido
```

En Postman, esto vive en la nube (o se puede exportar como un archivo `.json`). En Bruno, cada carpeta es literalmente una carpeta en el sistema de archivos, y cada request es un archivo `.bru` de texto plano dentro de ella.

Crear una carpeta dentro de una colección (ambas herramientas)

- 1 Click derecho sobre el nombre de la colección en el panel izquierdo.
- 2 Selecciona **"Add Folder"** (Postman) o **"New Folder"** (Bruno).
- 3 Escribe el nombre de la carpeta (ej. "Autenticación") y confirma.
- 4 Para mover un request existente dentro de la carpeta, arrástralo con el mouse sobre ella en el panel izquierdo.

2. ¿Qué es una variable de entorno?

En vez de escribir la URL completa en cada request, se usa una **variable** que cambia según el entorno (ambiente) donde estés probando: local, QA, staging o producción.

```
Sin variables:
https://api-qa.novustechology.pe/v1/usuarios
https://api-prod.novustechology.pe/v1/usuarios

Con variables:
{{base_url}}/v1/usuarios

Entorno "QA":          base_url = https://api-qa.novustechology.pe
Entorno "Producción": base_url = https://api-prod.novustechology.pe
```

3. Crear un entorno paso a paso en Postman

- 1. 1 En el panel izquierdo, busca el ícono de "Environments" (parece un ojo o engranaje según la versión — está debajo de "Collections").
- 2. 2 Click en el botón "+" junto a "Environments" para crear uno nuevo.
- 3. 3 En el campo superior, escribe el nombre del entorno, por ejemplo QA .
- 4. 4 Verás una tabla con columnas: VARIABLE, TYPE, INITIAL VALUE y CURRENT VALUE.
- 5. 5 En la primera fila, columna VARIABLE escribe base_url ; en INITIAL VALUE y CURRENT VALUE escribe https://api-qa.novustechology.pe .
- 6. 6 Presiona Ctrl/Cmd + S para guardar el entorno.
- 7. 7 En la esquina superior derecha de la ventana, hay un selector desplegable (dice "No Environment" por defecto) — haz click y selecciona QA . Ese es ahora tu entorno activo.
- 8. 8 Abre cualquier request y en el campo URL escribe {{base_url}}/v1/usuarios — Postman resaltará la variable en naranja si está bien reconocida (en rojo si el entorno activo no la tiene definida).
- 9. 9 Repite los pasos 2 a 6 para crear un segundo entorno "Producción" con un base_url distinto — así cambias de ambiente sin tocar ningún request.

4. Crear un entorno paso a paso en Bruno

- 1. 1 Con la colección abierta, busca el ícono de engranaje/configuración junto al nombre de la colección en el panel izquierdo.
- 2. 2 Click en ese ícono y selecciona la pestaña "Environments".
- 3. 3 Click en "+ Create" o "Configure" → nuevo entorno.
- 4. 4 Escribe el nombre, por ejemplo QA .
- 5. 5 Agrega una fila: en la columna de nombre escribe base_url , y en la de valor https://api-qa.novustechology.pe .
- 6. 6 Guarda con el botón "Save" (o Ctrl/Cmd + S).
- 7. 7 Cierra la ventana de configuración. En la parte superior del panel de la colección verás un selector de entorno (similar al de Postman) — selecciona QA ahí.
- 8. 8 Usa {{base_url}} en cualquier request de la misma forma que en Postman.

Buena práctica: nunca guardes contraseñas o tokens reales directamente en una variable que se vaya a compartir o subir a Git. Usa variables marcadas como "secret" en Postman (hay una columna TYPE donde puedes elegir "secret" en vez de "default" — así Postman la oculta en pantalla con puntos), o un archivo .env ignorado por Git en Bruno.

5. Variables de colección vs. variables de entorno vs. globales

Tipo	Alcance	Dónde se crea	Ejemplo de uso
Variable de colección	Toda la colección, sin importar el entorno activo	Click derecho en la colección → "Edit" → pestaña "Variables"	api_version = v1

Variable de entorno	Solo mientras ese entorno esté activo	Ventana de "Environments" (ver pasos arriba)	<code>base_url</code> , <code>token</code>
Variable global	Todas las colecciones abiertas en la app	Ícono de engranaje general (arriba a la derecha) → "Globals"	<code>usuario_de_prueba</code> (úsala con cuidado, puede generar efectos inesperados entre colecciones)

6. Encadenar requests: guardar un dato de la respuesta en una variable

Patrón muy común: guardar un token (u otro dato) de la respuesta de un request para usarlo automáticamente en el siguiente, sin copiar y pegar a mano.

Paso a paso en Postman

1. Abre el request de login (`POST /auth/login`).
2. Ve a la pestaña **"Scripts"** (antes llamada "Tests") dentro del request, y selecciona la sub-pestaña **"Post-response"**.
3. Pega este código:

```
const data = pm.response.json();
pm.environment.set("token", data.token);
```

4. Envía el request de login una vez — esto ejecuta el script y guarda el token.
5. Abre cualquier otro request que necesite autenticación. En la pestaña "Headers", agrega: clave `Authorization` , valor `Bearer {{token}}` .
6. Envía ese segundo request — ya usará el token guardado automáticamente, sin que lo copies a mano.

Paso a paso en Bruno

1. Abre el request de login y ve a la pestaña **"Script"**, sección **"Post Response"**.
2. Pega este código (sintaxis equivalente a Postman):

```
const data = res.getBody();
bru.setEnvVar("token", data.token);
```

3. Envía el request de login para ejecutar el script y guardar el token.
4. En el request que necesite autenticación, agrega el header `Authorization: Bearer {{token}}` de la misma forma.

Resumen del módulo

- Las carpetas organizan los requests dentro de una colección (click derecho → Add/New Folder).
- Un entorno se crea desde "Environments" (Postman) o el engranaje de la colección (Bruno): nombre + tabla de variables + guardar + seleccionarlo como activo.
- Existen variables de entorno, de colección y globales — cada una con un alcance distinto, ya documentado en la tabla de arriba.
- Para encadenar requests: guarda un dato de la respuesta con un script "Post-response/Post Response", y úsalo en el siguiente request escribiendo `{{nombre_variable}}` .

