

**A) Realice un listado resumen de las principales convenciones git utilizadas actualmente en el desarrollo de software.**

### **1. Uso de ramas (Branching)**

**Main/Master:** Rama principal donde se encuentra el código listo para producción

**Feature Branches:** Ramas para desarrollar nuevas funcionalidades (feature/nombre-funcionalidad)

### **2. Commits**

**Commits atómicos:** Cada commit debe realizar un cambio único y específico

**Mensajes de commit claros:** Mensajes que describan claramente qué se ha hecho (fix: corregir error en el formulario de login)

### **3. Merge vs. Rebase**

**Merge:** Combina ramas preservando el historial de ambas

**Rebase:** Reescribe la historia de commits para mantener un historial lineal y limpio

### **4. Pull Requests (PR)**

**Revisión de código:** Los PR deben ser revisados por otros desarrolladores antes de fusionar los cambios

### **5. Versionado**

**Tags:** Usar tags para marcar versiones importantes (v1.0.0, v2.1.3) siguiendo el versionado semántico

**B) Simule 5 commits, escribiendo su título y descripción en base a las convenciones estudiadas.**

### **1. Commit**

**Feat:** agregar sistema de autenticación de usuarios

**Descripción:** Implementado el sistema de autenticación de usuarios utilizando JWT.

Agregado el modelo de usuario con campos para encriptación de contraseñas y configuración inicial de seguridad.

### **2. Commit**

**Feat:** agregar endpoints para login y registro de usuarios

**Descripción:** Creación de los endpoints para login y registro de usuarios. Implementada la lógica para la verificación de credenciales y la generación de tokens JWT al iniciar sesión.

### **3. Commit**

**Fix:** manejar errores de autenticación para credenciales inválidas

**Descripción:** Implementado manejo de errores para la autenticación de usuarios. Ahora, se devuelven mensajes de error claros cuando se ingresan credenciales inválidas al iniciar sesión.

### **4. Commit**

**Style:** mejorar el formato del código en el controlador de usuarios

**Descripción:** Reformateado el código del controlador de usuarios para mejorar la legibilidad. Aplicada una indentación consistente y eliminados espacios en blanco innecesarios.

### **5. Commit**

**Refactor:** optimizar consultas a la base de datos para el catálogo de productos

**Descripción:** Refactorizadas las consultas a la base de datos en el servicio de catálogo de productos para reducir los tiempos de carga. Implementada paginación e indexadas columnas de acceso frecuente.