

# Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias  
Desarrollo Web Backend 2023-1

## Práctica 6

3 de octubre de 2022

---

### 1. Introducción

El módulo Product consiste en la administración (CRUD) de productos. Los endpoints de este módulo están definidos en el archivo *“product endpoints.pdf”*.

La primera parte de la práctica consiste en agregar a la Api Product las clases del archivo *“P6\_ProductModule.zip”* en los paquetes correspondientes (Controller, Service, etc.), estas clases tienen implementados los endpoints del módulo product. Sin embargo, hay algunos métodos que no están implementados.

### 2. Instrucciones

1. Implementa los métodos faltantes del módulo product de acuerdo con el formato de endpoints.
  - a) *Controlador*
    - 1) Implementar método getProduct.
    - 2) Implementar método updateProductStock.
  - b) *Repositorio*
    - 3) Implementar la firma de un método que permita consultar un producto por su código GTIN y con estatus 1.
  - c) *Servicio*
    - 4) Implementar el método createProduct considerando las siguientes validaciones:
      - Validar que la categoría del nuevo producto exista
      - El código GTIN y el nombre del producto son únicos
      - Si al intentar realizar un nuevo registro ya existe un producto con el mismo GTIN pero tiene estatus 0, entonces se debe cambiar el estatus del producto existente a 1 y actualizar sus datos con los del nuevo registro.
2. (Extra) La Api Customer implementada en los videos del curso tiene algunos bugs respecto a las validaciones definidas en el formato de endpoints, probablemente ya te has encontrado con algunos de ellos.
  - Indica las validaciones (bugs) que no cumple la implementación de la Api Customer.
  - Describe cómo solucionarías el bug. Se puede dar la implementación que lo soluciona o explicarlo brevemente.
  - Por cada bug se contará un punto extra sobre esta práctica.

### 3. Entrega

Se deberá subir a la plataforma un zip con todo el proyecto generado. El nombre del archivo deberá cumplir el siguiente patrón: *practica\_02.apellidoPat\_apellidoMat\_nombre.zip* o el link a un repositorio de git indicando el commit donde se implementaron los cambios. No es necesario subir la base de datos creada por el alumno.

Fecha de entrega: 12 de Octubre de 2022