

PROYECTO C AST

Se han realizado todas las funcionalidades requeridas para el proyecto.

Microservicio Administración

- Consulta:
 - Consultar el catálogo de artículos, pudiendo filtrar la información por :
 - `_id : "/tienda/buscarId/:id"`
 - año y cuatrimestre : `"/tienda/buscar"`. Los valores se recogen en la query.
 - También existe la opción de mostrar todo el catálogo : `"/tienda/mostrar"` .

Podremos hacer estas consultas mediante peticiones GET.

Por defecto al entrar en la página se llamará a la función de mostrar todos los artículos existentes en la base de datos.

- Crear:
 - Mediante peticiones POST se podrán crear nuevos artículos en la base de datos de MongoDB :
 - `"/tienda/crear"` y especificando los atributos del artículo en el body.
- Modificación:
 - Haciendo uso de peticiones PUT
 - Mediante `"/tienda/actualizarCantidad/:_id"`
Buscaremos el artículo comprado y actualizaremos el valor de la cantidad.
 - Mediante `"/tienda/actualizar/:_id"`
Buscaremos el artículo a modificar por el `_id` y especificaremos en el body los campos a actualizar.

- Eliminación:
 - Usando peticiones DELETE :
 - “/tienda/eliminar/:_id”
Podremos eliminar un artículo de la base de datos buscado por el campo _id.
- Verificar usuario:
 - Usando la petición GET :
 - “/tienda/verificar/:idUsuario”
Haremos una petición al microservicio de usuarios y nos devolverá el rol del usuario especificado en el parámetro.

Microservicio Compras

- Consulta:
 - Mediante peticiones GET:
 - “/compras/consultarArticulos”
Devolverá todos los artículos de la tienda para poder comprarlos.
 - “/compras/mostrarHistorial/:id”
Devolverá todas las compras realizadas por el usuario loggeado en ese momento pasando el parámetro id.
 - “/compras/buscarID/:id”
Devolverá el artículo que coincida con la id introducida por parámetro.
 - “/compras/buscarNombreComprador/:ID_cliente”
Pasando como parámetro la ID del cliente y el nombre del comprador como query, obtendremos el filtro por nombre de comprador en el historial.
 - “/compras/buscar”
Pasando como query el curso y el cuatrimestre, filtraremos los artículos a comprar según dicho patrón de búsqueda.
 - “/compras/devuelveID”
Buscará en la colección de compras la última instancia para devolver el _id y así pueda el frontend mostrar la id de creación para indicar que se realizó con éxito una compra.

- Crear:
 - Mediante peticiones POST se podrán crear nuevas compras en la base de datos de MongoDB :
 - “/compras/crear/:id”
Usaremos la id del cliente (id) para identificar el comprador del artículo, para así crear la instancia en la base de datos con el id del cliente específico. La cantidad de artículos comprados será decrementada del stock de la tienda.
- Modificación:
 - Haciendo uso de peticiones PUT
 - Mediante “/compras/actualizar/:_id”
Buscaremos la compra específica del historial de compras y procederemos a modificar los valores de nombre y dirección de envío.
- Eliminación:
 - Usando peticiones DELETE :
 - “/compras/eliminar/:_id”
Podremos eliminar una compra de la base de datos buscando por el campo _id, y devolviendo la cantidad de artículos comprados al stock.
- Verificar usuario:
 - Usando la petición GET :
 - “/compras/verificar/:idUsuario”
Haremos una petición al microservicio de usuarios y nos devolverá el rol del usuario especificado en el parámetro.

Microservicio Usuario

- Consulta:
 - Usando peticiones GET:
 - “/usuario/mostrarUsuario/:ID_usuario”
Devuelve el usuario solicitado mediante el parámetro ID_usuario para que los otros microservicios puedan consultar el rol de un usuario concreto.
- Crear:
 - Mediante peticiones POST se podrán crear nuevos usuarios en la base de datos de MongoDB :
 - “/usuario/crear”
Crearemos un usuario dándole un id de usuario y su rol, pudiendo ser este “administrador” o “cliente”. Si el usuario ya existe no permitirá crear uno con el mismo id de usuario.
- Eliminar:
 - Usando peticiones DELETE :
 - “/usuario/eliminar/:ID_usuario”
Podremos eliminar un usuario de la base de datos especificando su id . Si el usuario que se va a eliminar no existe mostrará un mensaje de error.