



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Engine de cálculo de Pedido

Sprint - Deadline	2 - 17/11/23
Jira asociado	SCRUM-37
Responsable	Yamil Leotta
Equipo	<ul style="list-style-type: none">● Miguel Ángel Maisares● Lucas Sarfati● Javier Huebra● Matias Stewart Usher● Facundo Oliva● Koba Chajchir● Yamil Leotta
Versión	1.0

Contexto

Se modulariza el engine de cálculo de pedido. Recibe un request de Pedido con datos mínimos para el armado de un pedido (idUserario, ids de los productos y servicios elegidos, cantidad y garantía en caso de que aplique) pero con un idCliente opcional.

En caso de que se reciba un idCliente se busca si tiene al menos una suscripción activa para definir si debe aplicar descuentos. También se considera para aplicar descuentos si hay un servicio pedido en la misma orden.

Tras calcular el engine devuelve una lista de Detalles de Pedido completa con todos sus campos ya calculados, con sus descuentos y calculos de adicionales por garantía en caso de aplicar.

Ese listado de Detalles de Pedido es enviado al front para mostrar la lista de productos elegidos ya completa y calculada.

Objetivo

Modular el engine de cálculo de pedido que reciba un listado de información mínima sobre el producto/servicio a calcular y devuelva todo el detalle completo ya calculado.

Esa respuesta podrá ser guardada como una orden o devuelta a modo preliminar para visualizar el calculo en el front.

Alcance

El motor se utilizara mediante un endpoint nuevo, se le enviará un Json con el formato de solicitud de orden mínima (la actual solicitud de orden) y recibirá un array de Detalles de Órdenes ya calculada con todos sus campos completos y listos para visualizar en el front.

Calculará de forma automática los descuentos para los productos, en caso de que haya algun servicio en el listado de artículos ingresados en el pedido o si el cliente proporcionado tiene por lo menos un servicio activo. **Aplicará la regla actual de negocio del 10% de descuento sobre el costo del producto.**

Calculará el monto de la garantía en base a los años ingresados por el usuario al momento de efectuar la orden y el costo del producto. Es opcional, pudiendo ser 0 la cantidad de años de garantía solicitada. **Aplicará la regla actual de negocio del 2% por cada año de garantía sobre el costo del producto.**

El mismo motor también se ejecutará en caso de confirmar el pedido, realizando el cálculo previo y definitivo para crear la orden y persistir en base de datos los detalles de órdenes ya calculados.

Si se ejecuta el motor mediante el endpoint de cálculo, no se persiste ningún dato en base de datos.

Entregable

- Endpoint de calculo de orden: **GET** /api/orden/calcular

Objeto modelo de entrada:

```
{
  "idCliente": 2,
  "idUsuario": 1,
  "detalleOrden": [
    {
      "idServicioProducto": 2,
      "cantidad": 2,
      "garantia": 2
    },
    {
      "idServicioProducto": 4
    }
  ]
}
```

Salida:

```
{
  "id": null,
  "productoServicio": {
    "id": 2,
    "nombre": "Producto 2",
    "eliminado": false,
    "tipo": "PRODUCTO",
    "costo": 222.0,
    "soporte": null,
    "impuestos": []
  },
  "cantidad": 2,
  "nombre": "Producto 2",
  "costo": 222.0,
  "impuestos": [],
  "descuento": 22.2,
  "servicioSoporte": null,
  "garantia": 2,
  "garantiaCosto": 8.88,
  "anulado": false,
  "tipo": "PRODUCTO"
},
{
  "id": null,
  "productoServicio": {
    "id": 4,
    "nombre": "Servicio 2 con Soporte",
    "eliminado": false,
    "tipo": "SERVICIO",
    "costo": 2222.0,
    "soporte": 22.0,
    "impuestos": []
  },
  "cantidad": 1,
  "nombre": "Servicio 2 con Soporte",
  "costo": 2222.0,
  "impuestos": [],
  "descuento": null,
  "servicioSoporte": 22.0,
  "garantia": null,
  "garantiaCosto": null,
  "anulado": false,
  "tipo": "SERVICIO"
}
```

- Método “**calculín**” recibe los parámetros mínimos para realizar el calculo y devuelve una lista de Detalles de Orden.

Puntos de control

En caso de recibir un idCliente inexistente devuelve error 404.

En caso de recibir un idUsuario inexistente devuelve error 404.

En caso de recibir un idProductoServicio inexistente, no procesa el ítem.

En caso de no tener ítems válidos devuelve un error 404.