

API Engine Promociones basada en WebSocket

API: EnginePromociones
Versión: 1.0.0
Base Url: ws://localhost:7357

Conexión inicial

- **Descripción:**
 - Establece una conexión WebSocket con EnginePromociones el servicio vive en el PC del usuario, por ende la conexión es a través de localhost.
- **Url de conexión:**
 - ws://localhost:[Puerto]/venta
- **Parametros de conexión**
 - Al ser conexión por WebSocket, normalmente no se envían parámetros al establecer la conexión, pero puede ser implementado en un futuro en caso de requerir autenticación

Mensajes de la API

Una vez la conexión es establecida es posible realizar el intercambio de mensajes entre el cliente (POS) y el servidor (EnginePromociones), a continuación se listan los eventos que maneja son soportados.

1. Promocion

- **Descripción:**
 - Evento que recibe una venta del POS y calcula las posibles promociones que puede aplicar en busca de la maximización del beneficio del cliente.
- **Url:**
 - ws://localhost:[Puerto]/venta/promocion
- **Formato del Mensaje:**
 - JSON

- **Mensaje que recibe:**

- **notaVentaKey** [Integer]: Identificador único para la venta.
- **notaVentaDescripcion** [String]: Descripción de la venta.
- **notaVentaDia** [Integer]: Fecha de la venta en formato YYYYMMDD.
- **notaVentaHora** [Integer]: Hora de la venta en formato HHMM.
- **notaVentaSemana** [Array de Strings]: Una lista de strings que representa los días de la semana, los posibles valores del string son:
 - "l": Lunes
 - "m": Martes
 - "x": Miércoles
 - "j": Jueves
 - "v": Viernes
 - "s": Sábado
 - "d": Domingo
 - "f": Festivo
 - "p": Víspera de festivo
- **categorias** [Array of Strings]: Arreglo de categorías de clientes, los cuales puede canjear la promoción.
- **productos** [Array of productos]: Arreglo de objetos donde cada objeto representa un producto en la venta. Cada objeto tiene:
 - **notaVentaProductoLinea** [Integer]: Número de línea del producto dentro de la venta.
 - **productoKey** [Integer]: Identificador único del producto.
 - **notaVentaProductoCantidad** [Integer]: Cantidad del producto vendido.
 - **notaVentaProductoPrecio** [Integer]: Precio por unidad del producto.
- **notaVentaTotal** [Integer]: Total de la venta, que es la suma del precio de todos los productos vendidos.

```
JSON:
{
  "notaVentaKey": [Integer],
  "notaVentaDescripcion": [String],
  "notaVentaDia": [Integer],
  "notaVentaHora": [Integer],
  "notaVentaSemana": [
    [String],
  ],
  "categorias": [
    [String]
  ],
  "productos": [
    {
      "notaVentaProductoLinea": [Integer],
      "productoKey": [Integer],
      "notaVentaProductoCantidad": [Integer],
      "notaVentaProductoPrecio": [Integer]
    }
  ],
  "notaVentaTotal": [Integer]
}
```

- **Respuesta**

- **notaVentaKey** [Integer]: Identificador único de la venta
- **notaVentaDescripcion** [String]: Descripción de la venta
- **notaVentaDia** [Integer]: Fecha de la venta en formato YYYYMMDD
- **notaVentaHora** [Integer]: Hora de la venta en formato HHMM
- **productos** [Array de productos]: Arreglo de objetos donde cada objeto representa un producto en la venta. Cada objeto tiene:
 - **notaVentaProductoLinea** [Integer]: Número de línea del producto dentro de la venta.
 - **productoKey** [Integer]: Identificador único del producto.
 - **notaVentaProductoCantidad** [Integer]: Cantidad del producto vendido.
 - **notaVentaProductoPrecio** [Integer]: Precio por unidad del producto
- **promosAplicadas** [Array de promociones]: Arreglo de promociones aplicadas a la venta en donde
 - **promold** [Integer] : Identificador único de la promoción
 - **packs** [Array de packs] : Lista de packs aplicados (vacío si no hay)
 - **PromoDescripcion** [String]: descripcion de la promocion aplicada
 - **productosPacks** [Array de productos]: Lista de los productos que fueron considerados para aplicar la promoción
 - **notaVentaProductoLinea** [Integer]: Número de línea del producto dentro de la venta.
 - **productoKey** [Integer]: Identificador único del producto.
 - **notaVentaProductoCantidad** [Integer]: Cantidad del producto vendido.
 - **notaVentaProductoPrecio** [Integer]: Precio por unidad del producto.
 - **beneficio** [Integer] : Beneficio obtenido con la promoción
- **notaVentaTotal** [Integer] : Total de la venta, sumando el precio de todos los productos
- **beneficioTotal** [Integer] : Beneficio total obtenido por las promociones.

JSON:

```
{
  "notaVentaKey": [Integer],
  "notaVentaDescripcion": [String],
  "notaVentaDia": [Integer],
  "notaVentaHora": [Integer],
  "productos": [
    {
      "notaVentaProductoLinea": [Integer],
      "productoKey": [Integer],
      "notaVentaProductoCantidad": [Integer],
      "notaVentaProductoPrecio": [Integer]
    }
  ],
  "promosAplicadas": [
    {
```

```
        "promoId": [Integer],
        "packs": [
            "promoDescripcion": [String]
            "productosPack": [
                "notaVentaProductoLinea": [Integer],
                "productoKey": [Integer],
                "notaVentaProductoCantidad": [Integer],
                "notaVentaProductoPrecio": [Integer]
            ]
        ],
        "beneficio": [Integer]
    },
    ],
    "notaVentaTotal": [Integer],
    "beneficioTotal": [Integer]
}
```