Sistema de Automatización y Análisis de Pedidos Escenario Tu equipo necesita automatizar y analizar datos provenientes de un archivo JSON que contiene información de pedidos de clientes. Los pedidos tienen la estructura anexa.

-primero se comienza importando en json los datos para las pruebas :

Procesamiento de Pedidos: a. Filtra los pedidos con estado "pendiente".

Primero se separa los que están en el estado pendiente con php.

$pedidos = json\_decode(file\_get\_contents('pedidos.json'), true);

$pendientes = array\_filter($pedidos, function($pedido) {

    return $pedido['estado'] === 'pendiente';

});

b. Valida que el campo monto sea igual a la suma de (cantidad \* precio\_unitario) de los items. Si no coincide, registra el id\_pedido en un archivo de errores.

En este paso se hace valida que la suma sea igual a cantidad \*precio \_unitario = para validar resultados .y en caso que no reslata un error , pero en este caso no hubo ningun error.

$pedidos = json\_decode(file\_get\_contents('pedidos.json'), true);

$errores = [];

foreach ($pedidos as $pedido) {

    $suma\_items = 0;

    foreach ($pedido['items'] as $item) {

        $suma\_items += $item['cantidad'] \* $item['precio\_unitario'];

    }

    if ($suma\_items !== $pedido['monto']) {

        $errores[] = $pedido['id\_pedido'];

    }

}

Genera un archivo CSV con los pedidos pendientes, incluyendo las columnas: id\_pedido, cliente, fecha, monto, y el número total de productos (items).

Luego de jalar el código donde se separaba los que estaban en estado pendiente se procede a crear un archivo csv con las indicaciones que se solicita.

<?php

$pedidos = json\_decode(file\_get\_contents('pedidos.json'), true);

$pendientes = array\_filter($pedidos, function($pedido) {

    return $pedido['estado'] === 'pendiente';

});

$total\_monto = 0;

$total\_productos = 0;

$csv\_data = [];

$csv\_data[] = ['id\_pedido', 'cliente', 'fecha', 'monto', 'total\_productos'];

foreach ($pendientes as $pedido) {

    $total\_items = 0;

    foreach ($pedido['items'] as $item) {

        $total\_items += $item['cantidad'];

    }

    $csv\_data[] = [

        $pedido['id\_pedido'],

        $pedido['cliente'],

        $pedido['fecha'],

        $pedido['monto'],

        $total\_items

    ];

    $total\_monto += $pedido['monto'];

    $total\_productos += $total\_items;

}

b. Calcula el monto total y el promedio de los pedidos pendientes, y agrega estas métricas al final del archivo CSV como una fila de resumen.

Al final se agrega un metrica de total con el monto sumado todo en php

$csv\_data[] = ['Total', '', '', $total\_monto, $total\_productos];

$filename = 'pedidos\_pendientes.csv';

$fp = fopen($filename, 'w');

foreach ($csv\_data as $row) {

    fputcsv($fp, $row);

}

fclose($fp);

Identifica el cliente con el mayor monto acumulado en pedidos completados y genera un archivo JSON con su información, incluyendo el monto total de sus pedidos se identifo al cliente con el monto máximo y se utilizo arrys para poder determinar el mayor monto acumulado comparando con cada uno de los clientes.

$max\_cliente = array\_keys($monto\_por\_cliente, max($monto\_por\_cliente))[0];

$cliente\_info = null;

foreach ($completados as $pedido) {

    if ($pedido['cliente'] === $max\_cliente) {

        $cliente\_info = [

            'cliente' => $pedido['cliente'],

            'monto\_total' => $monto\_por\_cliente[$max\_cliente],

            'pedidos' => array\_filter($completados, function($p) use ($max\_cliente) {

                return $p['cliente'] === $max\_cliente;

            })

        ];

        break;

    }

}

$filename = 'max\_cliente';

file\_put\_contents($filename, json\_encode($cliente\_info, JSON\_PRETTY\_PRINT));

echo "Archivo JSON generado con éxito: $filename";

?>

También el hecho de las tildes y ñ generalmente causan problemas y conflictos se debe manejar esos temas para mejorar las consultas