

Actividad N° 02 ETL

Import DB, Interface y (view, trigger, procedure)

Autor: **Quispe Morales, Josefh Jordy** (253864)
Curso: Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos
Docente: Torres Cruz, Fred

30 de agosto de 2025

1. Repositorio a Github

- Haga click aqui: GitHub de la Actividad 02

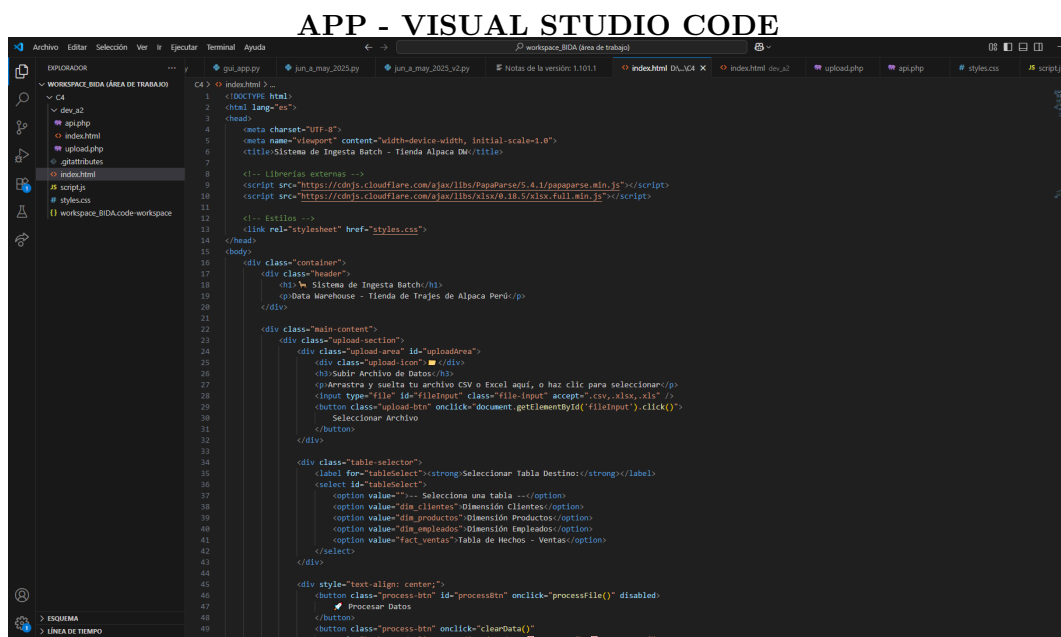
2. Introducción

Esta actividad recrea la importancia de Carga, tratamiento y transformación para la generación de la información y así llegar a generar reportes personalizados, esto se da conjuntamente apoyándonos mediante una site(URL) como también podría ser desde una API para que directamente con los Views, Triggers y Procedures se logre este resultado significativo.

3. Resultados

En cuanto a los resultados se hace constar las evidencias del tipo captura de pantalla para el proceso de realización de la actividad.

APP - VISUAL STUDIO CODE



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Sistema de Ingesta Batch - Tienda Alpaca Del</title>
7
8 <!-- Librerías externas -->
9 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
10 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@3.9.1/dist/chart.min.js"></script>
11
12 <!-- Estilos -->
13 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
14 </head>
15 <body>
16 <div class="container">
17 <div class="header">
18 <div> Sistema de Ingesta Batch</div>
19 <div> Data Warehouse - Tienda de Trajes de Alpaca Perú</div>
20 </div>
21
22 <div class="main-content">
23 <div class="upload-section">
24 <div class="upload-area" id="uploadArea">
25 <div class="upload-icon"></div>
26 <div>Subir archivo de datos</div>
27 <p>Arrastra y suelta tu archivo CSV o Excel aquí, o haz clic para seleccionar</p>
28 <input type="file" id="fileInput" class="file-input" accept=".csv,.xlsx,.xls" />
29 <button class="upload-btn" onclick="document.getElementById('fileInput').click()">
30 Seleccionar Archivo
31 </button>
32 </div>
33
34 <div class="table-selector">
35 <label for="tableSelect">Seleccionar Tabla Destino:</label>
36 <select id="tableSelect">
37 <option value="">-- Selecciona una tabla --</option>
38 <option value="dia_clientes">Dimensión Clientes</option>
39 <option value="dia_productos">Dimensión Productos</option>
40 <option value="dia_empleados">Dimensión Empleados</option>
41 <option value="fact_ventas">Tabla de Hechos - Ventas</option>
42 </select>
43 </div>
44
45 <div style="text-align: center;">
46 <button class="process-btn" id="processBtn" onclick="processFile()" disabled>
47 Procesar Datos
48 </button>
49 <button class="process-btn" onclick="clearData()">
50
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </body>
55 </html>
```

Figura 1: Evidencia del Código (Visual Studio Code)

BROWSER - INTERFAZ LOCALHOST



Sistema de Ingesta Batch

Data Warehouse - Tienda de Trajes de Alpaca Perú



Subir Archivo de Datos

Arrastra y suelta tu archivo CSV o Excel aquí, o haz clic para seleccionar

Seleccionar Archivo

Seleccionar Tabla Destino:

Tabla de Hechos - Ventas

Procesar Datos

Limpiar

SQL de ejemplo generado:

```
-- Ejemplo de INSERT generado para 90 ventas
INSERT INTO fact_ventas (id_cliente, id_producto, id_fecha, id_empleado, numero_factura, cantidad_vendida, precio_venta_unitario, total_venta)
VALUES
(150, 25, 20240115, 10, 'F2024000001', 2, 1200.00, 2832.00),
(78, 156, 20240116, 5, 'F2024000002', 1, 650.00, 767.00);
```

Figura 2: Interfaz tipo Batch (...localhost:5500/index.html)

APP - MySQL WORKBENCH

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Database1_DW_convert_mysql* dim_clientes fact_ventas view trigger procedure log_ventas fact_ventas vw_resumen_ventas - View vw_resumen_ventas

Limit to 1000 rows

1 SELECT * FROM tienda_alpaca_dw.fact_ventas;

SCHEMAS

Filter objects

- ncs
- sakila
- sys
- tienda_alpaca_dw
 - dim_clientes
 - dim_empleados
 - dim_productos
 - dim_tiempo
 - fact_ventas
 - log_ventas
 - vw_resumen_ventas
 - Stored Procedures
 - Functions
- world

Administration Schemas

Information

Table: log_ventas

Columns:

- id_log int AI PK
- id_venta int
- numero_factura varchar(20)
- fecha_log timestamp

id_venta	id_cliente	id_producto	id_fecha	id_empleado	numero_factura	cantidad_vendida	precio_venta_unitario	descuento_aplicado	impuesto_giv	total_venta	costo_total	utilidad
113	1413	100	20230406	42	F2023178047	2	199.29	6.29	69.48	455.48	1778.98	-1323.51
114	13	182	20231203	50	F2023156875	3	404.42	22.14	206.43	1353.27	1568.25	-214.98
115	182	39	20221215	15	F20220149738	1	1903.17	0.00	342.57	2245.74	244.10	2001.64
116	122	276	20231114	18	F2023016138	1	933.60	45.83	159.80	1047.57	238.41	809.16
117	179	32	20230519	9	F2023562341	1	2467.28	30.28	438.66	2875.66	282.56	2593.10
118	310	141	20241016	37	F2024231498	3	1930.51	0.00	1042.48	6834.01	1450.59	5383.42
119	734	220	20220307	10	F2022781192	1	848.02	40.95	145.27	952.34	318.27	634.07
120	1367	177	20231020	11	F2023251727	2	505.01	21.45	174.08	1141.20	324.94	816.26
126	37	23	20241025	16	F2024276335	2	353.01	16.88	121.01	793.27	1410.06	-616.79
127	465	105	20230901	41	F2023044717	3	992.57	1.91	534.96	3506.94	528.87	2978.07
128	825	120	20240201	17	F2024499234	2	868.80	0.00	312.77	2050.37	522.64	1527.73
129	921	206	20241101	30	F2024857510	2	840.92	29.80	292.00	1914.24	512.82	1401.42
130	940	224	20230504	43	F2023017758	2	2373.11	0.00	854.32	5500.54	448.62	5151.92
131	961	242	20230819	6	F2023115540	1	376.34	0.00	67.74	444.08	302.45	141.63
132	1347	273	20221218	43	F2022545948	1	1338.41	0.00	239.11	1567.52	307.89	1259.63
133	4	122	20221006	1	F2022835227	1	656.12	0.00	118.10	774.22	429.63	344.59
134	21	126	20240309	3	F2024983329	3	830.57	0.00	448.51	2940.22	1038.15	1902.07
135	231	21	20220222	45	F2022214514	2	799.27	0.00	287.74	1886.28	300.98	1585.30

Fact_ventas 2 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
15	23:49:13	SELECT * FROM tienda_alpaca_dw.log_ventas LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
16	23:49:17	SELECT * FROM tienda_alpaca_dw.fact_ventas LIMIT 0, 1000	145 row(s) returned
17	23:49:21	SELECT * FROM tienda_alpaca_dw.dim_tiempo LIMIT 0, 1000	1000 row(s) returned
18	23:49:22	SELECT * FROM tienda_alpaca_dw.dim_productos LIMIT 0, 1000	300 row(s) returned

Figura 3: View, Trigger y Procedure - Interface MySQL