



# UNIVERSIDAD DON BOSCO

---

Asignatura

Datawarehouse y Minería de Datos G01T

Catedrática

Ing. Karens Medrano

Actividad

Desafío 1

Fecha de entrega

07/03/2023

Estudiante

Cruz Mejía, Josué Esaú

CM221973



## Ejercicio 1



## Ejercicio 2



## Ejercicio 3

### Captura del flujo a seguir

PackageEj3.dtsx [Diseño]

Flujo de control | **Flujo de datos** | Parámetros | Controladores de e... | Explorador de paq... | Resultados de la ej...

Tarea Flujo de datos: Tarea Flujo Dato Ej3

Origen BD SQL Server 1 y 2 | Origen BD SQL Server 3 y 4 | Origen BD MySQL 1 y 2 | Origen BD MySQL 3 y 4

Union tipo 1 y 2 de ambas BD | Union tipo 3 y 4 de ambas BD

Preferencial y Ejecutivo | Excel Destination

Administradores de conexiones

- (proyecto) ESAU-TCP6BK2\_MSSQLSERVER10.db\_roaming\_honduras
- (proyecto) localhost.db\_roaming\_costarica.root
- Administrador de conexiones con Excel
- Administrador de conexiones con Excel 1
- Administrador de conexiones con Excel 2
- Administrador de conexiones con Excel 3

Salida

Mostrar salida de: Depurar

Información: 0x40043008 en Tarea Flujo Dato Ej3, SSIS.Pipeline: Post Execute phase is beginning.  
Información: 0x40043008 en Tarea Flujo Dato Ej3, SSIS.Pipeline: "Excel Destination" wrote 84 rows.  
Información: 0x40043008 en Tarea Flujo Dato Ej3, SSIS.Pipeline: "Preferencial y Ejecutivo" wrote 76 rows.  
Información: 0x40043009 en Tarea Flujo Dato Ej3, SSIS.Pipeline: Cleanup phase is beginning.  
Paquete SSIS 'C:\Users\Desarrollo2\source\repos\DMDDesafio1Ej3\DMDDesafio1Ej3\PackageEj3.dtsx' finalizado:  
El programa '[5536] DtsDebugHost.exe: DTS' terminó con código 0 (0x0).

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+)

Solución "DMDDesafio1Ej3" (1 proyecto)

- DMDDesafio1Ej3
  - Project.params
  - Administradores de conexiones
    - ESAU-TCP6BK2\_MSSQLSERVER10.db\_roaming
    - localhost.db\_roaming\_costarica.root.conmgr
  - Paquetes SSIS
    - PackageEj3.dtsx
  - Elementos del paquete
    - Flujo de control
  - Varios
    - Recursos de Azure vinculados
    - Azure-SSIS Integration Runtime

Propiedades

Tarea Flujo Dato Ej3 Tarea

MaximumErrorCount 1

Identificación

Description	Data Flow Task
ID	{571739BE-BC73-4CDD-B806-1}
Name	Tarea Flujo Dato Ej3

Name

Especifica el nombre del objeto.

### Ejecución sin errores del flujo

PackageEj3.dtsx [Diseño]

Flujo de control | **Flujo de datos** | Parámetros | Controladores de eventos | Explorador de paquetes | Progreso

Tarea Flujo de datos: Tarea Flujo Dato Ej3

Origen BD SQL Server 1 y 2 | Origen BD SQL Server 3 y 4 | Origen BD MySQL 1 y 2 | Origen BD MySQL 3 y 4

Union tipo 1 y 2 de ambas BD | Union tipo 3 y 4 de ambas BD

Preferencial y Ejecutivo | Excel Destination

Administradores de conexiones

- (proyecto) ESAU-TCP6BK2\_MSSQLSERVER10.db\_roaming\_honduras
- (proyecto) localhost.db\_roaming\_costarica.root
- Administrador de conexiones con Excel
- Administrador de conexiones con Excel 1
- Administrador de conexiones con Excel 2
- Administrador de conexiones con Excel 3

La ejecución del paquete se completó correctamente. Haga clic aquí para pasar al modo de diseño o seleccione Detener depuración en el menú Depuración.

Automático

Nombre	Valor	Tipo
Nombre	Valor	Tipo

Pila de llamadas

Nombre	Leng
Nombre	Leng

Automático | Variables locales | Inspección 1

Pila de llamadas | Puntos de interrupción | Configuración de excepcio... | Ventana Comandos | Ventana Inmediato | Salida

Listo

2 | 5 | DMDDesafio1Ej3 | master



## Resultado obtenido del archivo de clientes preferenciales y ejecutivos

Preferencial y Ejec. [Modo de compatibilidad] - Excel (Error de activación de productos)																
Esau Cruz																
¿Qué desea hacer?																
Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Edición																
A1 códigoPais																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	codigoPais	idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_tele	estado	idfacturador	monto_factu	nombre_tipo			
2	sv	1054	1	sv-sm1054	024082919	02030510681	SALAZAR DE MARITZA CA	f	64478435	t	75	166.80	CLIENTE PREFERENCIAL			
3	sv	1421	1	sv-mn1421	014482905	02100107651	MARROQUIN NESTOR MA	m	77407501	f	1	56.00	CLIENTE PREFERENCIAL			
4	sv	2164	1	sv-mg2164	018045721	02102502640	MAYORGA R. GABRIEL AN	m	70705723	t	2	90.60	CLIENTE PREFERENCIAL			
5	sv	5909	1	sv-rr5909	033652129	06101509821	RAMIREZ DE ROBERTO	m	75369733	t	4	121.80	CLIENTE PREFERENCIAL			
6	sv	8266	1	sv-ma8266	005598692	06141903671	MENDEZ BEN ALICIA ORBE	m	70705856	t	10	148.90	CLIENTE PREFERENCIAL			
7	sv	13188	1	sv-pa13188	004669026	10112802731	PINO MERIN ANGEL VICT	m	79232040	t	7	178.40	CLIENTE PREFERENCIAL			
8	sv	23670	1	sv-mh23670	023137509	11142601701	MARTINEZ O HECTOR ANT	m	66311175	t	79	20.90	CLIENTE PREFERENCIAL			
9	sv	30105	1	sv-mj30105	006305814	06142202811	MARROQUIN JAIME RAUL	m	79767136	t	3	80.10	CLIENTE PREFERENCIAL			
10	sv	42266	1	sv-gc42266	015646170	0511211811	GHIRINGHELI CARLOS RICA	f	72471706	f	9	57.10	CLIENTE PREFERENCIAL			
11	sv	47630	1	sv-sr47630	004240783	10080502561	SANCHEZ M/ RAUL	m	74398467	t	6	42.60	CLIENTE PREFERENCIAL			
12	sv	47663	1	sv-fr47663	010757691	06142405600	FONG HERN/ ROBERTO EN	m	62823380	f	77	80.90	CLIENTE PREFERENCIAL			
13	sv	47665	1	sv-cj47665	003719006	05150802480	CASTILLO ME JUAN JUVEN	m	78514479	t	8	135.80	CLIENTE PREFERENCIAL			
14	sv	47673	1	sv-lr47673	020540517	06141909811	LARA CACERI RICARDO ERI	m	79857656	f	5	161.70	CLIENTE PREFERENCIAL			
15	sv	47682	1	sv-om47682	003565392	12172412781	OLIVARES RL MARGARITA	f	66606154	t	76	130.00	CLIENTE PREFERENCIAL			
16	sv	47691	1	sv-ud47691	008095449	14030711551	UMANZOR D DOLORES SU	f	62257198	t	74	184.40	CLIENTE PREFERENCIAL			
17	sv	47693	1	sv-mm47693	003104594	07022402530	MEJIA MANUEL AN	m	62357596	f	80	144.90	CLIENTE PREFERENCIAL			
18	sv	47695	1	sv-qa47695	006196100	06142903580	QUINTANILLA ANA DORA A	f	62716439	t	78	167.10	CLIENTE PREFERENCIAL			
19	sv	6418	2	sv-lc6418	014216956	06140310620	LOPEZ GUZM CESAR MAUF	m	63055568	t	50	43.30	CLIENTE EJECUTIVO			
20	sv	9278	2	sv-nm9278	000900886	06142712600	NUÑEZ GRA/ MANUEL VIC	m	61317133	f	51	17.60	CLIENTE EJECUTIVO			
21	sv	15868	2	sv-bj15868	011671929	12172106580	BENITEZ PAR JOSE ATILIO	m	62074477	t	47	154.30	CLIENTE EJECUTIVO			
22	sv	19455	2	sv-cl19455	029212250	01032409661	ORTIZ MEDIN LUIS WALTER	m	62947980	t	42	125.90	CLIENTE EJECUTIVO			

## Resultado obtenido del archivo de clientes de gobierno y turista

Gobierno y Turista [Modo de compatibilidad] - Excel (Error de activación de productos)																
Esau Cruz																
¿Qué desea hacer?																
Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Edición																
A1 códigoPais																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	codigoPais	idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_tele	estado	idfacturador	monto_factu	nombre_tipo			
2	sv	3746	3	sv-ac3746	019271511	04111206530	ARDON GAV. CARLOS ALB	m	62789958	f	67	20.00	CLIENTE TURISTA			
3	sv	47654	3	sv-le47654	019451365	06141810711	LOPEZ DE CA EVELYN ELIZ	f	78332389	t	23	91.70	CLIENTE TURISTA			
4	sv	47655	3	sv-mm47655	023262697	06141706681	MELARA CAS MARITZA DE	f	78332541	t	22	107.30	CLIENTE TURISTA			
5	sv	47657	3	sv-dr47657	008644581	03120503650	DIAZ DE COR ROSSANA EL	f	74575307	t	21	141.90	CLIENTE TURISTA			
6	sv	47658	3	sv-em47658	003749849	06190301791	ERAZO VASQ MARVIN VITI	m	77865956	f	24	46.70	CLIENTE TURISTA			
7	sv	47662	3	sv-lj47662	039759694	06122408881	LOPEZ URQU JORGE MATE	m	78326391	t	28	102.90	CLIENTE TURISTA			
8	sv	47664	3	sv-rc47664	005693719	06140203831	ROSALES MA CARLOS ROD	m	65666345	t	70	183.80	CLIENTE TURISTA			
9	sv	47670	3	sv-pc47670	010402432	07142305731	PALACIOS DE CRUZ MARIN	f	62039568	t	68	97.30	CLIENTE TURISTA			
10	sv	47671	3	sv-rm47671	007381512	06143105701	RIVERA MED. MANUEL ALF	m	71895007	t	25	151.40	CLIENTE TURISTA			
11	sv	47672	3	sv-al47672	004928389	02100203821	ALVAREZ HE LUIS ALONSC	m	76631438	f	29	150.90	CLIENTE TURISTA			
12	sv	47681	3	sv-aj47681	023747142	14160802600	ORTEZ HERN JORGE ALBEF	m	66694982	t	73	55.40	CLIENTE TURISTA			
13	sv	47685	3	sv-mh47685	029491286	05110805851	MARTINEZ A. HIRBINJ NOE	m	62350594	t	63	19.60	CLIENTE TURISTA			
14	sv	47686	3	sv-ba47686	001194832	06142512590	BENITEZ ARGANA IRMA	f	62705458	t	66	195.40	CLIENTE TURISTA			
15	sv	47687	3	sv-mo47687	021590515	06141810841	MOREJON LC OSMIN EDGA	m	62923539	t	64	42.20	CLIENTE TURISTA			
16	sv	47689	3	sv-co47689	024733007	10102906650	CARRILLO TU OSCAR MAUI	m	62888115	t	71	163.90	CLIENTE TURISTA			
17	sv	47690	3	sv-af47690	012967399	02100406610	ALARCON SA FRANCISCO /	m	78700337	t	27	32.40	CLIENTE TURISTA			
18	sv	47692	3	sv-cf47692	016033299	06141610450	CASTILLO GR FABIO ANTO	m	62226303	t	69	111.10	CLIENTE TURISTA			
19	sv	47700	3	sv-mf47700	008891316	06140912580	MIXCO LOPE FRANCISCO /	m	62763473	f	72	77.60	CLIENTE TURISTA			
20	sv	47704	3	sv-fd47704	010547135	05110702821	FLORES SAR/ FRANCISCO /	m	79211113	t	30	35.40	CLIENTE TURISTA			
21	sv	47705	3	sv-nf47705	001153995	06040906681	NAVARRETE SIMEON	m	61242645	t	65	99.50	CLIENTE TURISTA			
22	sv	47715	3	sv-hg47715	038162064	06142410871	HERNANDEZ GUSTAVO RA	m	71048822	t	26	181.50	CLIENTE TURISTA			



## Consulta utilizada para obtener los clientes y su información, preferencial y ejecutivo

Configure las propiedades usadas por un flujo de datos para obtener datos de un proveedor de ADO.NET.

Especifique un administrador de conexiones de ADO.NET, un origen de datos o una vista del origen de datos, y seleccione el modo de acceso a los datos. Después de seleccionar el modo de acceso a los datos, seleccione entre las opciones adicionales de acceso a los datos que aparecerán.

Administrador de conexiones de ADO.NET: ESAU-TCP6BK2\_MSSQLSERVER10.db\_roaming\_honduras

Modo de acceso a datos: Comando SQL

Texto de comando SQL:

```
SELECT SUBSTRING(cliente.codigo_cliente,1,2) AS codigoPais,
cliente.idCliente, cliente.idtipocliente, cliente.codigo_cliente,
cliente.dui, cliente.nit, cliente.apellidos, cliente.nombres, cliente.sexo,
cliente.numero_telefono, cliente.estado, facturacion.idfacturacion,
facturacion.monto, facturacion, tipo_clientes.nombre, tipo
FROM cliente
INNER JOIN facturacion ON cliente.idCliente = facturacion.idcliente
INNER JOIN tipo_clientes ON cliente.idtipocliente =
tipo_clientes.idtipocliente
WHERE cliente.idtipocliente = 1 OR cliente.idtipocliente = 2
ORDER BY cliente.idtipocliente;
```

Botones: Vista previa..., Generar consulta..., Examinar..., Aceptar, Cancelar, Ayuda

## Consulta utilizada para obtener los clientes y su información, gobierno y turista

Configure las propiedades usadas por un flujo de datos para obtener datos de un proveedor de ADO.NET.

Especifique un administrador de conexiones de ADO.NET, un origen de datos o una vista del origen de datos, y seleccione el modo de acceso a los datos. Después de seleccionar el modo de acceso a los datos, seleccione entre las opciones adicionales de acceso a los datos que aparecerán.

Administrador de conexiones de ADO.NET: ESAU-TCP6BK2\_MSSQLSERVER10.db\_roaming\_honduras

Modo de acceso a datos: Comando SQL

Texto de comando SQL:

```
SELECT SUBSTRING(cliente.codigo_cliente,1,2) AS codigoPais,
cliente.idCliente, cliente.idtipocliente, cliente.codigo_cliente,
cliente.dui, cliente.nit, cliente.apellidos, cliente.nombres, cliente.sexo,
cliente.numero_telefono, cliente.estado, facturacion.idfacturacion,
facturacion.monto, facturacion, tipo_clientes.nombre, tipo
FROM cliente
INNER JOIN facturacion ON cliente.idCliente = facturacion.idcliente
INNER JOIN tipo_clientes ON cliente.idtipocliente =
tipo_clientes.idtipocliente
WHERE cliente.idtipocliente = 3 OR cliente.idtipocliente = 4
ORDER BY cliente.idtipocliente;
```

Botones: Vista previa..., Generar consulta..., Examinar..., Aceptar, Cancelar, Ayuda

