

DESARROLLO DE CONSULTAS DATA MINING (ISC)

GRUPO: 3CV15

Equipo No. 1

Nombres:

Díaz Maldonado Jesús Renato

Ramírez Morales Luz Janet

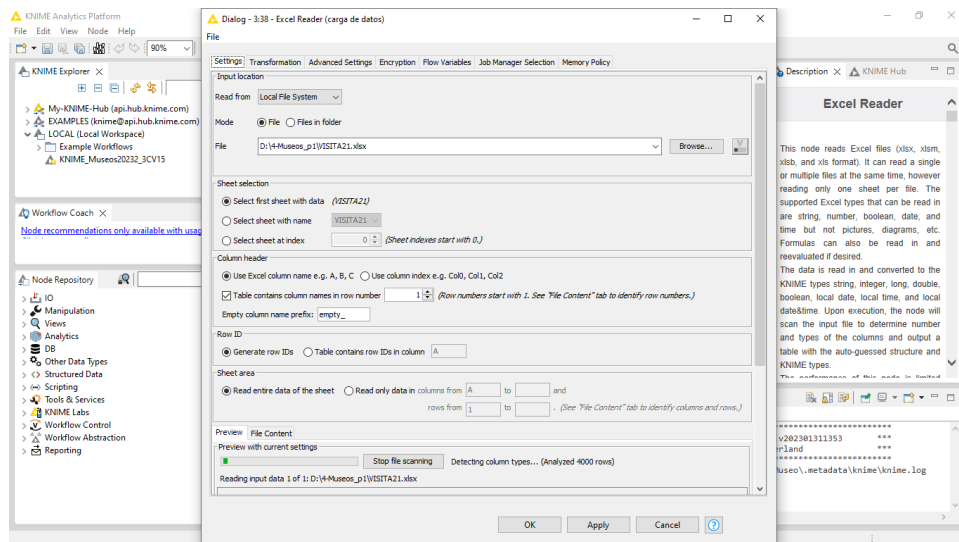
Victoria Benavides Isaac

Indicaciones:

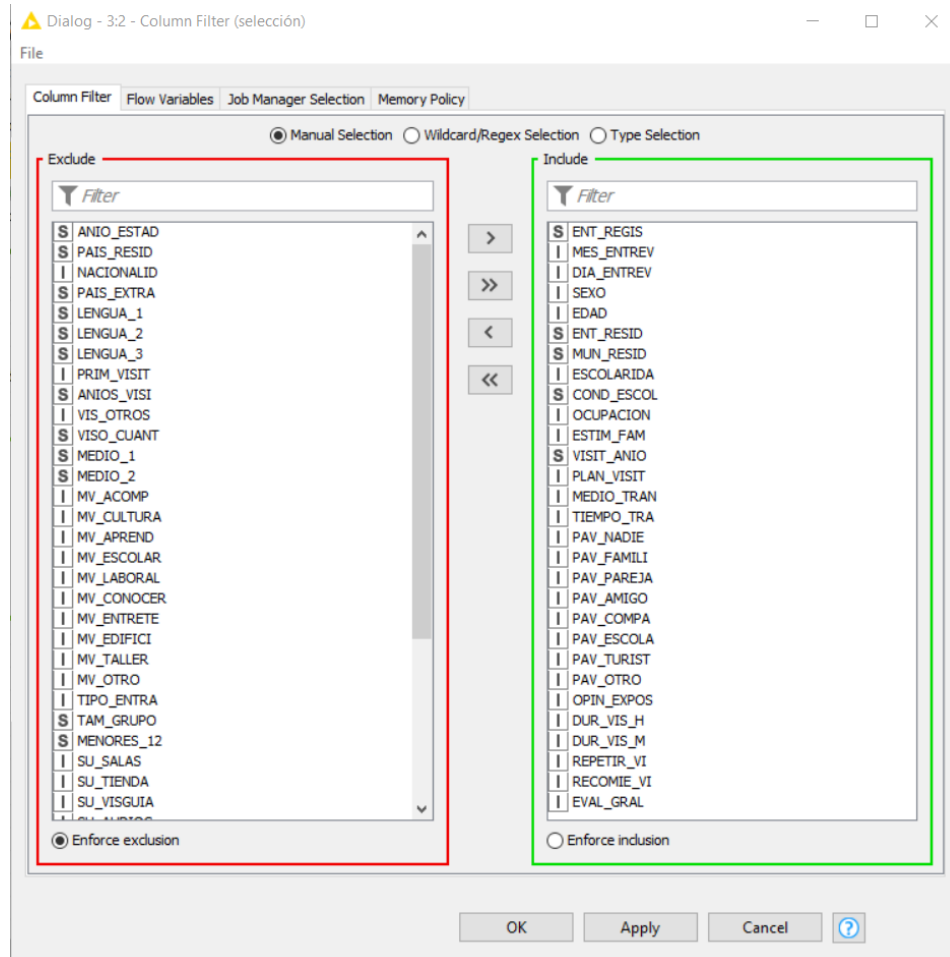
- Tomando como referencia Desarrolle un flujo de trabajo en Knime para responder las siguientes consultas.
- En los cuadros de diálogo interactivos agregue ejemplos de consultas
- El trabajo será expuesto (por los alumnos) en clase el lunes 17 de abril de 2023.

Proceso:

1) Cargue el archivo de Excel llamado: visitaMuseos2021.xlsx.



- 2) Considerando el diccionario de datos presentado en el documento llamado descripcion_bd_museos_2021 en la página 117 del pdf, seleccione (si aún no están) los datos con número: 2 (Ent_regis), 3 (Mes_entrev), 5 (Sexo), 6 (Edad), 12 (Escolaridad), 14 (Ocupación), 18 (Estim_fam), 37 (Medio_tran), 38 (Tiempo_tra), 61 (Opin_expos), 63 (Dur_vis_h), 64 (Dur_vis_m) y 67 (Eval_gral).



- 3) Agregue las etiquetas de datos a las clases de los catálogos de las variables. Consulte el significado de los datos, se encuentra en el mismo documento (descripcion_bd_museos_2021).



Table - 486 - Python Script (Renombrar etiquetas)

File Edit Hints Navigation View

Table 'default' - Rows: 81296 Spec - Columns: 31 Properties Flow Variables

Row ID	S ENT_R...	S MES_E...	S DIA_ENT...	S SEXO	I EDAD	S ENT_R...	S MUN_R...	I ESCOL...	S COND...	I OCLPA...	S ESTIM...	S VISIT...	I PLAN_V...	I MEDIO...	I TIEMP...	S PAV_N...	S PAV
Row0	01	Julio	Entre Semana	Mujer	57	02	001	10	1	11	SI	?	1	6	1	Con Compaña	Sin Comp
Row1	01	Julio	Entre Semana	Mujer	21	01	001	7	1	11	NO	?	1	6	1	Con Compaña	Sin Comp
Row2	01	Julio	Entre Semana	Mujer	19	32	010	9	2	11	SI	?	2	1	1	Sin Compaña	Con Con
Row3	01	Julio	Entre Semana	Mujer	22	22	014	9	2	11	NO	?	2	6	1	Sin Compaña	Con Con
Row4	01	Julio	Entre Semana	Hombre	22	01	010	9	2	11	SI	99	1	1	1	Con Compaña	Con Con
Row5	01	Julio	Entre Semana	Hombre	25	01	001	9	1	8	NO	03	9	1	1	Sin Compaña	Con Con
Row6	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	35	01	001	9	1	8	NO	00	2	1	1	Con Compaña	Sin Comp
Row7	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	22	01	001	8	1	11	NO	00	2	1	1	Con Compaña	Con Con
Row8	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	18	01	001	7	1	8	NO	00	2	6	1	Sin Compaña	Con Con
Row9	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	43	01	001	10	1	2	NO	00	2	1	1	Con Compaña	Sin Comp
Row10	01	Julio	Entre Semana	Mujer	47	01	001	7	1	11	SI	00	2	1	1	Con Compaña	Sin Comp
Row11	01	Julio	Entre Semana	Hombre	50	08	037	6	1	4	NO	?	2	1	1	Con Compaña	Con Con
Row12	01	Julio	Entre Semana	Hombre	51	33	000	7	1	8	NO	?	1	4	8	Con Compaña	Sin Comp
Row13	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	35	08	019	4	1	8	NO	?	2	2	8	Con Compaña	Con Con
Row14	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	40	08	019	4	1	11	NO	?	2	1	8	Con Compaña	Sin Comp
Row15	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	18	25	017	8	1	2	NO	?	2	1	8	Con Compaña	Con Con
Row16	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	25	26	042	9	1	2	NO	?	1	1	8	Con Compaña	Con Con
Row17	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	60	08	037	2	1	11	NO	?	2	1	8	Con Compaña	Con Con
Row18	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	35	33	000	10	1	2	SI	00	1	3	8	Con Compaña	Con Con
Row19	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	35	01	001	7	1	7	SI	00	2	2	1	Sin Compaña	Con Con
Row20	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	44	01	001	9	1	2	NO	00	2	1	1	Sin Compaña	Con Con
Row21	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	19	01	001	7	1	11	SI	00	2	6	1	Con Compaña	Sin Comp
Row22	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	25	01	001	7	1	11	SI	00	1	6	1	Con Compaña	Con Con
Row23	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	32	01	001	9	1	4	SI	00	1	1	1	Con Compaña	Con Con
Row24	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	48	01	001	10	1	2	NO	00	1	1	1	Con Compaña	Sin Comp
Row25	01	Julio	Entre Semana	Hombre	27	01	001	6	1	8	SI	00	2	2	1	Con Compaña	Con Con
Row26	01	Julio	Entre Semana	Hombre	23	01	001	5	1	5	SI	00	2	2	1	Con Compaña	Con Con
Row27	01	Julio	Entre Semana	Hombre	59	01	001	9	1	11	NO	00	2	1	1	Con Compaña	Sin Comp
Row28	01	Julio	Entre Semana	Hombre	40	01	001	7	1	2	NO	00	1	6	1	Con Compaña	Sin Comp
Row29	01	Julio	Entre Semana	Hombre	20	01	001	8	1	11	SI	00	2	1	1	Sin Compaña	Con Con
Row30	01	Julio	Entre Semana	Mujer	20	17	007	8	2	11	NO	00	2	1	7	Con Compaña	Sin Comp
Row31	01	Julio	Entre Semana	Mujer	18	01	001	7	2	11	NO	00	2	2	2	Con Compaña	Sin Comp
Row32	01	Julio	Entre Semana	Mujer	20	01	003	8	2	11	NO	00	2	1	3	Con Compaña	Con Con
Row33	01	Julio	Entre Semana	Hombre	25	01	001	8	1	11	SI	00	1	2	2	Con Compaña	Sin Comp
Row34	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	35	01	001	9	1	2	NO	00	1	2	2	Con Compaña	Sin Comp
Row35	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	40	01	001	10	1	2	NO	00	2	1	2	Con Compaña	Con Con
Row36	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	37	01	001	7	9	11	SI	00	1	1	2	Con Compaña	Con Con
Row37	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	21	33	000	8	1	2	NO	00	1	2	8	Con Compaña	Con Con
Row38	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	20	01	001	7	9	11	SI	00	2	6	1	Sin Compaña	Con Con
Row39	01	Julio	Fin de Semana	Hombre	22	01	001	7	9	3	SI	00	2	6	2	Sin Compaña	Con Con
Row40	01	Julio	Fin de Semana	Mujer	46	22	014	10	9	2	NO	?	1	1	7	Con Compaña	Sin Comp

4) Realice el diccionario de datos de las variables indicadas.

Nombre de variable	Tipo de dato	Dominio	Significado	Valores
ENT_REGIS	Nominal	01...31	Entidad federativa de registro. El territorio nacional se divide en 32 entidades. Hace referencia a la entidad federativa en donde se registra el dato.	01...32-Entidad Federativa
MES_ENTREV	Nominal	1..12	Mes de la entrevista. Aquel en el cual el visitante acudió al Establecimiento museográfico y fue entrevistado.	1-Enero 2-Febrero .. 12-Diciembre
SEXO	Nominal (String)	1, 2	Condición biológica que distingue a las mujeres y hombres	1-Hombre 2-Mujer
EDAD	Numérico	12..99	Años transcurridos entre la fecha de nacimiento de la persona y la fecha en la que se le encuesta.	12...97-Años 98 y más años no especifica
ESCOLARIDA	Nominal	1..10, 99	Último grado aprobado en el ciclo de instrucción que declare haber cursado la persona en el Sistema Educativo Nacional o su equivalente en el caso de estudios en el extranjero; al momento de levantar la información.	1-Ninguno 2-Preescolar 3-Primaria 4-Secundaria 5-Estudios técnicos con secundaria terminada 6-Normal básica 7-Preparatoria o bachillerato 8-Estudios técnicos con preparatoria terminada 9-Licenciatura 10-Maestría o Doctorado 99-No especificada
OCUPACIÓN	Nominal	1... 11, 98 y 99	Conjunto de trabajos cuyas principales tareas y cometidos se caracterizan	1-Funcionarios, directores y jefes 2-Profesionistas y técnicos

			por tener un alto grado de similitud, independientemente del lugar en el que se desarrollen y de las relaciones que establezca en el mercado laboral.	3-Trabajadores auxiliares en actividades administrativas 4-Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas 5-Trabajadores en servicios personales y vigilancia 6-Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca 7-Trabajadores artesanales 8-Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte 9-Trabajadores en actividades elementales y de apoyo 10-Busca trabajo 11-No trabaja 98-Insuficientemente especificada 99-No especificada
ESTIM_FAM	Nominal	1, 2, 9	Estímulo familiar en la infancia Impulso familiar que se obtuvo durante la infancia para lograr el gusto sobre el conocimiento cultural.	1-Si 2-No 9-No especificado
MEDIO_TRAN	Numérico	1..7,9	Medio de transporte utilizado para llegar a recinto. Es la forma o vehículo que usó el visitante para llegar al museo.	1-Vehículo particular 2-Transporte público 3-Transporte turístico 4-Taxi 5-Bicicleta 6-Caminando 7-Otro 9-No especificado
TIEMPO_TRA	Nominal	1.... 9	Planeación de la visita. Toma de decisiones para la visita al museo.	1-De 1 a 30 min 2-De 31 min a 1h 3-De 1.01 a 1.30 h 4-De 1.31 a 2 h 5-De 2.01 a 3 h 6-De 3.01 a 4 h 7-De 4.01 a 5 h 8-De 5.01 y más 9-No especificado

OPIN_EXPOS	Nominal	1..6, 9	Opinión sobre las exposiciones. Juicio o idea que se forma el visitante en relación a la exhibición vista.	1-Muy buenas 2-Buenas 3-Malas 4-Muy malas 5-Regulares 6-No vi la o las explicaciones 9-No especificado
DUR_VIS_H	Numérico	0..8, 98, 99	Duración de la visita en horas. Tiempo transcurrido en horas desde el momento que el visitante ingresa a la institución hasta el momento en que sale de ella.	0..8-De 0 a 8 horas 98-Más de 8 horas 99-No especificado
DUR_VIS_M	Numérico	0..59, 99	Duración de la visita en minutos. Tiempo transcurrido en minutos desde el momento que el visitante ingresa a la institución hasta el momento en que sale de ella.	0..59-Cantidad de minutos 99-No especificado
EVAL_GRAL	Numérico	0...10, 99	Evaluación general	0..10-Calificación del 0 al 10 99-No especificado

- 5) Crear la siguiente variable, la llama *tiempoTotal*, la cual será el tiempo que duró la visita de las personas en el museo, generada a partir de: Dur_vis_h y Dur_vis_m. Puede usar el nodo Rule Engine.

Output data - 4:57 - Math Formula (5. Suma de)

File Edit Hilit Navigation View

Table 'default' - Rows: 11117 Spec - Columns: 33 Properties Flow Variables

Row ID	S NOMBR...	S NOMBR...	S ENT_R...	S MES_E...	S DIA_EN...	S SEXO	I EDAD	S ENT_R...	S MUN_R...	I ESCOL...	S COND...	I OCUPA...	S ESTIM...	S VISIT...	I PLAN_V...	I MEDIO...	I TI
Row332_Row...	No especificado	Durango	05	Julio	Entre Semana	Mujer	13	10	999	4	1	11	SI	?	2	4	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	05	Julio	Fin de Semana	Hombre	20	10	999	7	1	5	NO	05	2	4	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	07	Julio	Entre Semana	Hombre	33	10	999	9	1	2	NO	?	1	2	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	08	Julio	Entre Semana	Hombre	16	10	999	7	2	11	SI	?	2	1	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	08	Julio	Entre Semana	Mujer	19	10	999	9	2	11	SI	?	2	1	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	08	Julio	Entre Semana	Mujer	43	10	999	3	1	11	NO	?	2	1	2
Row332_Row...	No especificado	Durango	08	Octubre	Entre Semana	Hombre	49	10	999	3	1	7	NO	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	09	Octubre	Fin de Semana	Hombre	23	10	999	9	1	4	NO	00	1	4	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	58	10	999	3	2	11	NO	?	2	1	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Entre Semana	Mujer	54	10	999	4	1	11	No Especific...	?	2	1	2
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Entre Semana	Hombre	25	10	999	9	1	98	NO	?	2	2	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Entre Semana	Mujer	41	10	999	4	2	11	SI	?	1	3	2
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Entre Semana	Mujer	49	10	999	9	1	4	SI	?	1	3	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Hombre	23	10	999	7	1	98	SI	?	1	2	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Mujer	51	10	999	9	1	98	SI	?	1	2	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	45	10	999	9	1	98	SI	?	1	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	32	10	999	10	2	98	SI	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Hombre	28	10	999	7	1	98	SI	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Hombre	41	10	999	7	1	98	SI	?	1	2	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Hombre	60	10	999	7	1	98	SI	?	2	3	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Hombre	35	10	999	9	1	2	SI	?	2	3	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	32	10	999	9	1	99	SI	?	2	9	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Hombre	28	10	999	7	1	99	SI	?	2	9	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	35	10	999	7	1	99	SI	?	2	9	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Hombre	40	10	999	9	1	99	SI	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	51	10	999	9	1	99	NO	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Hombre	35	10	999	9	1	99	SI	?	1	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Hombre	26	10	999	9	1	99	SI	?	1	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Mujer	35	10	999	9	1	99	SI	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Mujer	41	10	999	9	1	99	SI	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Entre Semana	Mujer	20	10	999	7	1	99	SI	?	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Hombre	28	10	999	9	1	99	NO	99	2	6	2
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Hombre	35	10	999	9	1	99	NO	99	1	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	45	10	999	9	1	99	NO	99	1	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	63	10	999	4	1	99	NO	99	1	6	2
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	22	10	999	4	1	99	NO	99	1	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Julio	Fin de Semana	Mujer	43	10	999	9	1	99	SI	99	2	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Fin de Semana	Hombre	35	10	999	9	9	2	SI	99	1	1	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Entre Semana	Mujer	31	10	999	3	9	98	SI	99	1	6	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Fin de Semana	Hombre	45	10	999	9	9	2	NO	99	2	1	1
Row332_Row...	No especificado	Durango	10	Octubre	Fin de Semana	Hombre	40	10	999	8	9	98	SI	99	2	1	1

Dialog - 3:57 - Math Formula (5. Suma de)

File Math Expression Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Column List

- ROWINDEX
- ROWCOUNT
- MES_ENTREV
- DIA_ENTREV
- SEXO
- EDAD
- ESCOLARIDA
- OCUPACION
- ESTIM_FAM
- PLAN_VISIT
- MEDIO_TRAN
- TIEMPO_TRA
- PAV_NADIE
- PAV_FAMILI
- PAV_PAREJA
- PAV_AMIGO

Flow Variable List

Category

Description

Function

- ROWCOUNT
- ROWINDEX
- pi
- e
- COL_MIN(col_name)
- COL_MAX(col_name)
- COL_MEAN(col_name)
- COL_MEDIAN(col_name)
- COL_SUM(col_name)
- COL_STDEV(col_name)
- COL_VAR(col_name)
- ln(x)
- log(x)
- NO
- ln(ln(x))

Expression

1 (((\$DUR_VIS_H\$*60)+\$DUR_VIS_M\$)

Append Column:

Replace Column: ☒ tiempoTotal

Convert to Int ☐

OK - Execute Apply Cancel ?

- 6) Asigne la región a cada una de las Entidades Federativas (2) en donde se realizó el registro de la encuesta (*Región*).

Manually created table - 3:22 - Table Crea...

File Edit Hilit Navigation View

Table "default" - Rows: 32 Spec - Columns: 2 Properties Flow Variables

Row ID	S ENT_FED	S REGION
Row0	Aguascalientes	Centronorte de México
Row1	Baja California	Noroeste de México
Row2	Baja Californi...	Noroeste de México
Row3	Campeche	Sureste de México
Row4	Coahuila de ...	Noreste de México
Row5	Colima	Oeste de México
Row6	Chiapas	Suroeste de México
Row7	Chihuahua	Noroeste de México
Row8	Ciudad de M...	Centrosur de México
Row9	Durango	Noroeste de México
Row10	Guanajuato	Centronorte de México
Row11	Guerrero	Suroeste de México
Row12	Hidalgo	Oriente de México
Row13	Jalisco	Oeste de México
Row14	México	Centrosur de México
Row15	Michoacán d...	Oeste de México
Row16	Morelos	Centrosur de México
Row17	Nayarit	Oeste de México
Row18	Nuevo León	Noreste de México
Row19	Oaxaca	Suroeste de México
Row20	Puebla	Oriente de México
Row21	Querétaro	Centronorte de México
Row22	Quintana Roo	Sureste de México
Row23	San Luis Potosí	Centronorte de México
Row24	Sinaloa	Noroeste de México
Row25	Sonora	Noroeste de México
Row26	Tabasco	Sureste de México
Row27	Tamaulipas	Noreste de México
Row28	Tlaxcala	Oriente de México
Row29	Veracruz de I...	Oriente de México
Row30	Yucatán	Sureste de México
Row31	Zacatecas	Centronorte de México

Dialog - 3:23 - Cell Replacer (6. Región de)

File

Options Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Input table

Target column S NOMBRE_ENT_RESID

Dictionary table

Input (Lookup) S ENT_FED

Output (Replacement) S REGION

Dictionary matching behaviour (only applicable for Strings)

Matching behaviour

☒ Exact ☐ Substring ☐ Wildcard ☐ RegEx

☒ Case sensitive

(Additional) Result Columns

☒ Append result as new column region

☐ Create additional "found" / "not found" column Found found Not Found not found

If no element matches use

☐ Input ☒ Missing

Metadata in Output

☒ Copy metadata from replacement column

OK - Execute Apply Cancel ?

7) Responda las siguientes consultas:

a) La edad (6) promedio de cada nivel de escolaridad (12).

Group table - 3:9 - GroupBy (Edad promedio...

File Edit Hilite Navigation View

Table "default" - Rows: 178 Spec - Columns: 3 Properties Flow Variables

Row ID	S NOMB...	I ESCOL...	D EDAD
Row0	Durango	3	56.5
Row1	Durango	4	35.071
Row2	Durango	5	46.5
Row3	Durango	6	59.8
Row4	Durango	7	30.833
Row5	Durango	8	34
Row6	Durango	9	37.045
Row7	Durango	10	39.333
Row8	Durango	99	41
Row9	Guanajuato	4	32
Row10	Guanajuato	5	23
Row11	Guanajuato	6	65
Row12	Guanajuato	7	49
Row13	Guanajuato	8	36.75
Row14	Guanajuato	9	37.714
Row15	Guanajuato	10	30
Row16	Guerrero	3	57
Row17	Guerrero	4	47
Row18	Guerrero	7	35
Row19	Guerrero	8	48.333
Row20	Guerrero	9	34.714
Row21	Hidalgo	3	45
Row22	Hidalgo	4	28.5
Row23	Hidalgo	5	18
Row24	Hidalgo	7	28.5
Row25	Hidalgo	8	32
Row26	Hidalgo	9	35.2
Row27	Hidalgo	10	39.25
Row28	Jalisco	1	44
Row29	Jalisco	2	99
Row30	Jalisco	3	63.194
Row31	Jalisco	4	36.32
Row32	Jalisco	5	42.714
Row33	Jalisco	6	37.759
Row34	Jalisco	7	30.793
Row35	Jalisco	8	34.859
Row36	Jalisco	9	34.105

Dialog - 3:9 - GroupBy (a) f) Edad promedio

File

Settings Description Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Groups Manual Aggregation Pattern Based Aggregation Type Based Aggregation

Group settings

Available column(s)

Filter

- S NOMBRE_MUN_RESID
- S NOMBRE_ENT_RESID
- I MES_ENTREV
- I DIA_ENTREV
- I EDAD
- S ENT_RESID
- S MUN_RESID
- S COND_ESCOL
- I OCUPACION
- I ESTIM_FAM
- S VISIT_ANIO
- I PLAN_VISIT
- I MEDIO_TRAN
- I TIEMPO_TRA
- I PAV_NADIE
- I PAV_FAMILI
- I PAV_PAREJA
- I PAV_AMIGO
- LL PAV_COMPA

Group column(s)

Filter

- S ENT_REGIS
- I SEXO
- I ESCOLARIDA

Advanced settings

Column naming: Keep original name(s)

Maximum unique values per group 10,000

Value delimiter ,

OK - Execute Apply Cancel ?

- b) Crear una tabla cruzada que indique el estímulo familiar (18) que recibieron hombres y mujeres (5) para asistir a los museos.

Cross tabulation - 4:36 - Crosstab (local) (b) Estimulo familiar que recib... File

Cross Tabulation of ESTIM_FAM by SEXO

Frequency	Hombre	Mujer	Total
NO	1,720	1,654	3,374
No Especificado	16	15	31
SI	3,739	3,973	7,712
Total	5,475	5,642	11,117

☒ Frequency
☐ Expected
☐ Deviation
☐ Percent
☐ Row Percent
☐ Column Percent
☐ Cell Chi-Square

Max rows: 10
Max columns: 10

Statistics for Table of ESTIM_FAM by SEXO

Statistic	DF	Value	Prob
Chi-Square	2	5.9161	0.0519

Total sample size: 11117.0

Dialog - 3:36 - Crosstab (local) (b) Estimulo familiar que recib... File

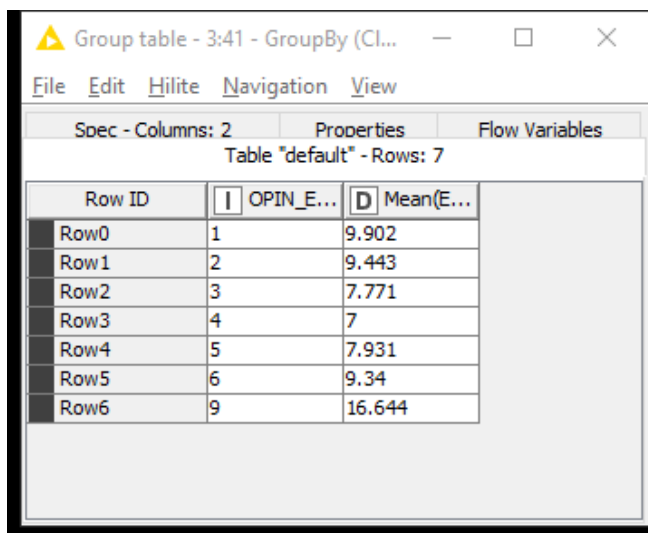
Settings Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Row variable: ESTIM_FAM
Column variable: SEXO
Weight column: <none>

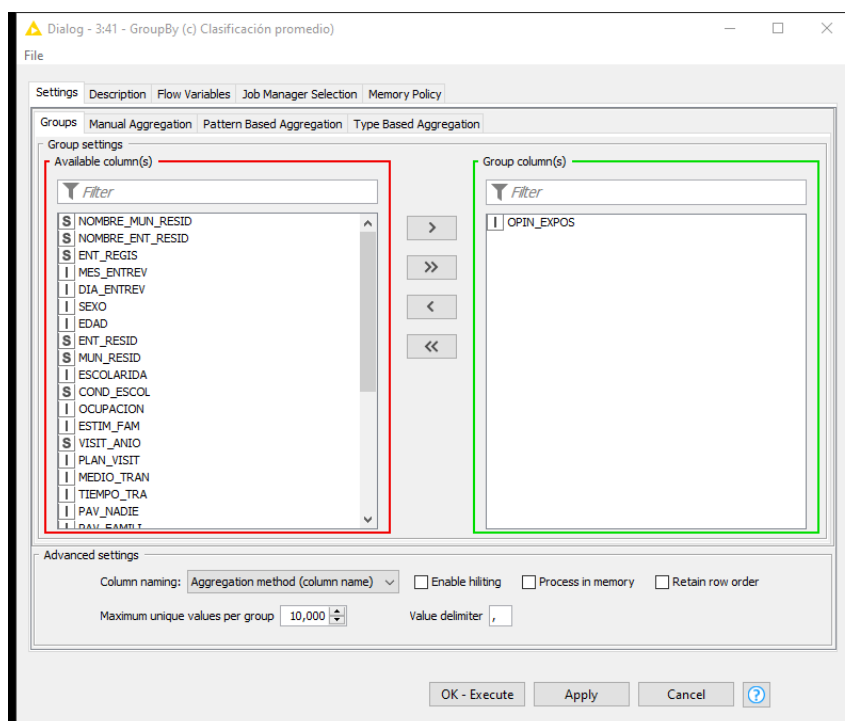
☐ Enable hiliting

OK - Execute Apply Cancel ?

- c) La calificación promedio (67) que asignó cada grupo según la opinión de la exposición (61).



Row ID	OPIN_E...	Mean(E...
Row0	1	9.902
Row1	2	9.443
Row2	3	7.771
Row3	4	7
Row4	5	7.931
Row5	6	9.34
Row6	9	16.644



Dialog - 3:41 - GroupBy (c) Clasificación promedio

File

Settings Description Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Groups Manual Aggregation Pattern Based Aggregation Type Based Aggregation

Group settings

Available column(s)

Filter

- S NOMBRE_MUN_RESID
- S NOMBRE_ENT_RESID
- S EVT_REGIS
- I MES_ENTREV
- I DIA_ENTREV
- I SEXO
- I EDAD
- S ENT_RESID
- S MUN_RESID
- I ESCOLARIDA
- S COND_ESCOL
- I OCUPACION
- I ESTIM_FAM
- S VISIT_ANIO
- I PLAN_VISIT
- I MEDIO_TRAN
- I TIEMPO_TRA
- I PAV_NADIE
- I PAV_CAMPE

Group column(s)

Filter

- I OPIN_EXPOS

Advanced settings

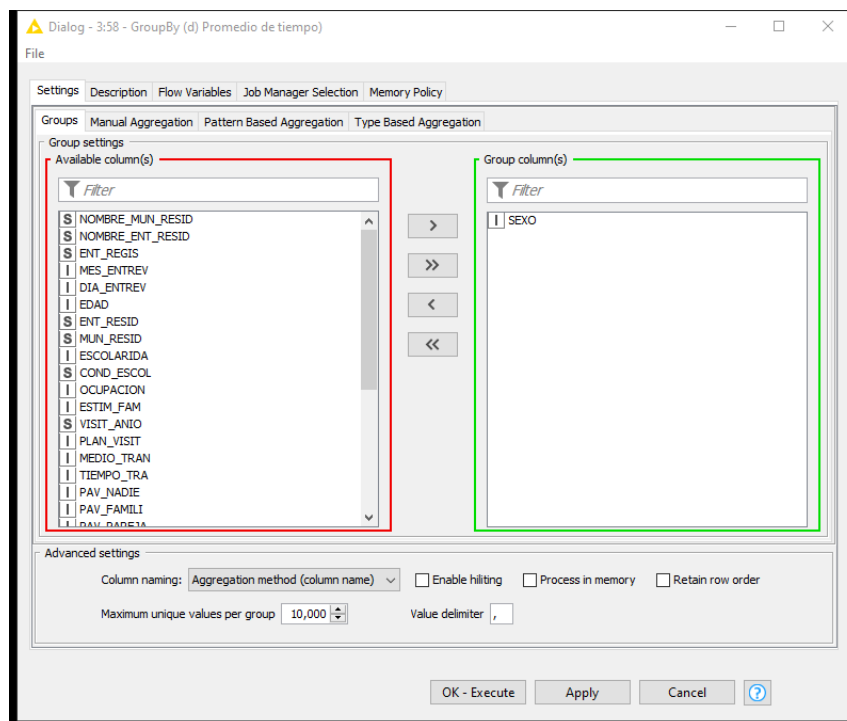
Column naming: Aggregation method (column name) ☐ Enable hilling ☐ Process in memory ☐ Retain row order

Maximum unique values per group 10,000 Value delimiter ,

OK - Execute Apply Cancel ?

- d) Calcular el tiempo promedio en minutos (tiempoTotal) que duró la visita de los hombres y las mujeres en el museo.

Row ID	S SEXO	D Mean(ti...
Row0	Hombre	67.77
Row1	Mujer	68.981



- e) La cantidad de hombres y de mujeres (5) que asistieron al museo cada mes (3).

Cross tabulation - 4:59 - Crosstab (local) (e) Meses en que fueron

File

Cross Tabulation of SEXO by MES_ENTREV

Frequency	Agosto	Julio	Junio	Noviembre	Octubre	Septiembre	Total
Hombre	97	2,501	1	72	2,801	3	5,475
Mujer	84	2,696		81	2,781		5,642
Total	181	5,197	1	153	5,582	3	11,117

☒ Frequency
☐ Expected
☐ Deviation
☐ Percent
☐ Row Percent
☐ Column Percent
☐ Cell Chi-Square

Max rows: 10
Max columns: 10

Statistics for Table of SEXO by MES_ENTREV

Statistic	DF	Value	Prob
Chi-Square	5	8.3151	0.1397

Total sample size: 11117.0

Dialog - 3:59 - Crosstab (local) (e) Meses en que fueron

File

Settings Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Row variable: SEXO

Column variable: MES_ENTREV

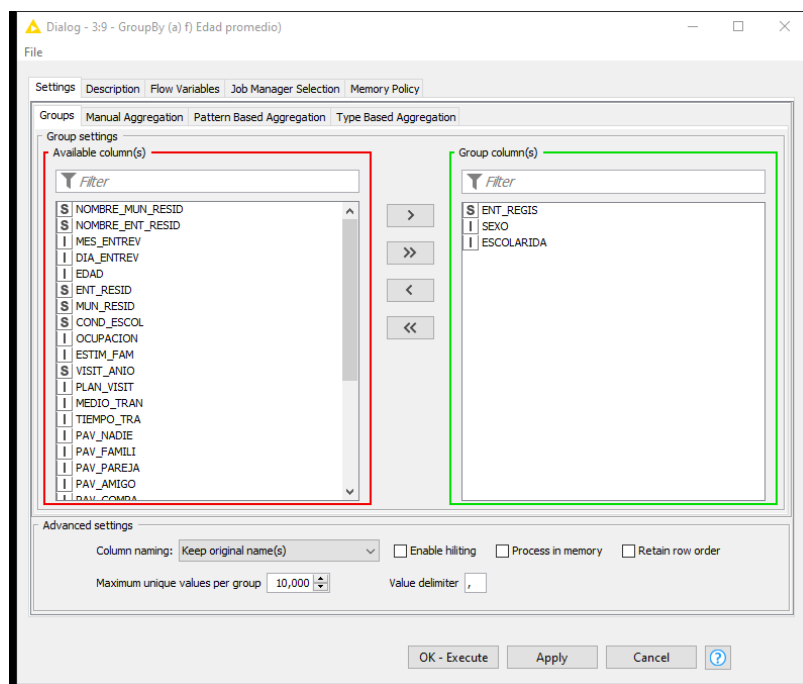
Weight column: ? <none>

☐ Enable hiliting

OK - Execute Apply Cancel ?

- f) La edad promedio (6) de los hombres y las mujeres (5) por nivel de escolaridad (12) en cada entidad federativa en donde se aplicó la encuesta (2).

Row ID	S ENT_R...	S SEXO	I ESCOL...	D EDAD
Row0	01	Hombre	3	81
Row1	01	Hombre	6	81
Row2	01	Hombre	7	28.375
Row3	01	Hombre	8	53
Row4	01	Hombre	9	33.125
Row5	01	Hombre	10	48.75
Row6	01	Mujer	3	45
Row7	01	Mujer	4	58
Row8	01	Mujer	5	55
Row9	01	Mujer	6	50
Row10	01	Mujer	7	25
Row11	01	Mujer	8	38
Row12	01	Mujer	9	34.417
Row13	01	Mujer	10	46.143
Row14	02	Hombre	4	39.333
Row15	02	Hombre	6	29
Row16	02	Hombre	7	17
Row17	02	Hombre	9	48
Row18	02	Hombre	10	85.5
Row19	02	Mujer	5	35
Row20	02	Mujer	7	79
Row21	02	Mujer	9	35.583
Row22	02	Mujer	10	28
Row23	03	Hombre	9	46.333
Row24	03	Hombre	10	55
Row25	03	Mujer	3	56
Row26	03	Mujer	4	45
Row27	03	Mujer	6	36
Row28	03	Mujer	7	38
Row29	03	Mujer	8	37.5
Row30	03	Mujer	9	32.5
Row31	03	Mujer	10	35
Row32	04	Hombre	5	52
Row33	04	Hombre	6	42
Row34	04	Hombre	7	45
Row35	04	Hombre	8	41.8
Row36	04	Hombre	9	42.571
Row37	04	Mujer	6	52
Row38	04	Mujer	7	66
Row39	04	Mujer	8	70
Row40	04	Mujer	9	44.8
Row41	04	Mujer	10	40



- g) Mostrar una tabla cruzada del medio de transporte (37) que utilizaron los hombres y las mujeres (5) para llegar al museo.

Cross tabulation - 4:60 - Crosstab (local) (g) Tiempo de transporte

File

Cross Tabulation of TIEMPO_TRA by SEXO

Frequency	Hombre	Mujer	Total
1	2,855	3,025	5,880
2	1,321	1,321	2,642
3	473	484	957
4	192	208	400
5	204	207	411
6	173	138	311
7	78	95	173
8	165	156	321
9	14	8	22
Total	5,475	5,642	11,117

☒ Frequency
☐ Expected
☐ Deviation
☐ Percent
☐ Row Percent
☐ Column Percent
☐ Cell Chi-Square

Max rows: 10

Max columns: 10

Statistics for Table of TIEMPO_TRA by SEXO

Statistic	DF	Value	Prob
Chi-Square	8	10.6952	0.2196

Total sample size: 11117.0

Dialog - 3:60 - Crosstab (local) (g) Medio de transporte

File

Settings | Flow Variables | Job Manager Selection | Memory Policy

Row variable: TIEMPO_TRA

Column variable: SEXO

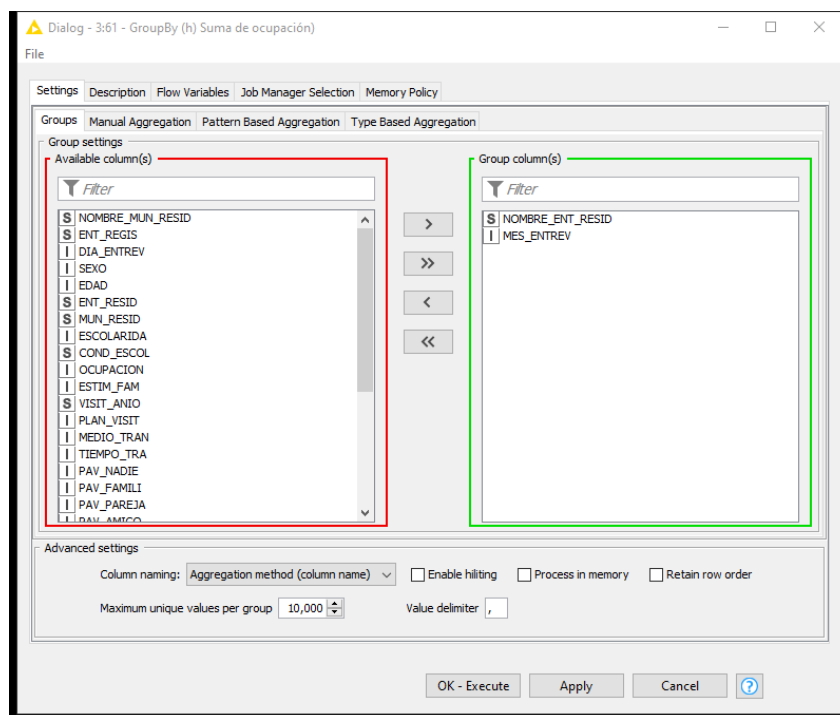
Weight column: <none>

☐ Enable hilling

OK - Execute Apply Cancel ?

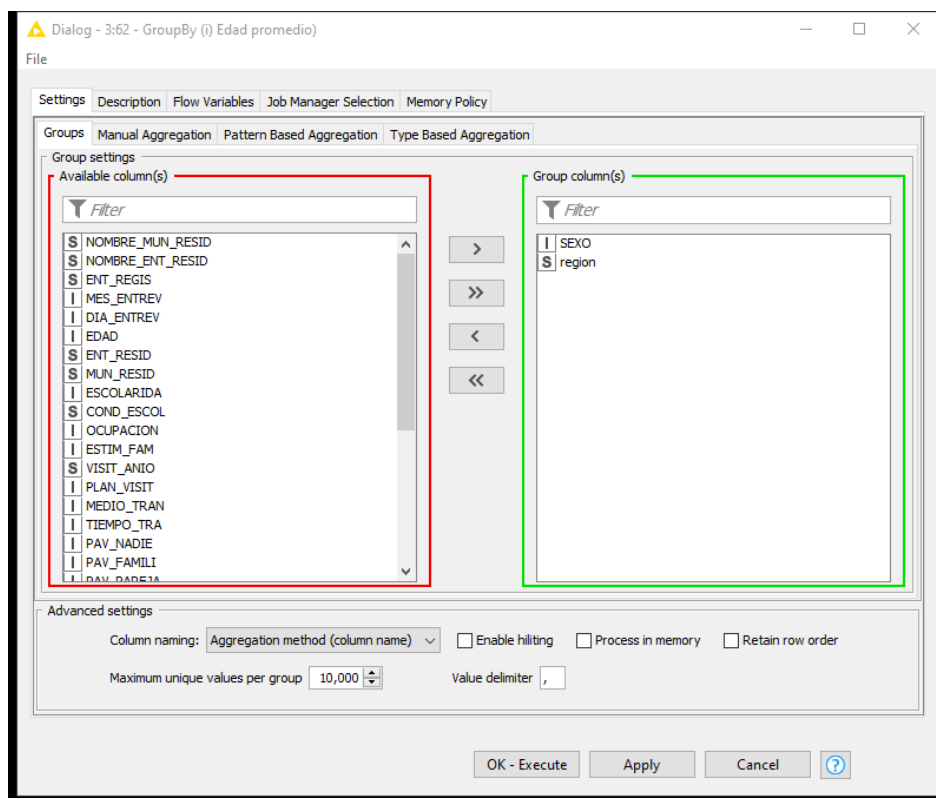
- h) Mostrar la cantidad de personas por ocupación (14) que asistieron al museo cada mes (3) en cada entidad federativa (2).

Row ID	S NOMBRE...	S MES_E...	I Sum(O...
Row0	Durango	Agosto	13
Row1	Durango	Julio	2626
Row2	Durango	Octubre	2502
Row3	Guanajuato	Agosto	2
Row4	Guanajuato	Julio	157
Row5	Guanajuato	Octubre	254
Row6	Guerrero	Julio	27
Row7	Guerrero	Octubre	26
Row8	Hidalgo	Agosto	11
Row9	Hidalgo	Julio	241
Row10	Hidalgo	Octubre	241
Row11	Jalisco	Agosto	185
Row12	Jalisco	Julio	8004
Row13	Jalisco	Junio	2
Row14	Jalisco	Noviembre	460
Row15	Jalisco	Octubre	12492
Row16	Michoacán d...	Agosto	104
Row17	Michoacán d...	Julio	2768
Row18	Michoacán d...	Noviembre	130
Row19	Michoacán d...	Octubre	3002
Row20	Morelos	Agosto	9
Row21	Morelos	Julio	343
Row22	Morelos	Noviembre	2
Row23	Morelos	Octubre	197
Row24	México	Agosto	702
Row25	México	Julio	25825
Row26	México	Noviembre	1161
Row27	México	Octubre	33913
Row28	México	Septiembre	99
Row29	Nayarit	Agosto	2
Row30	Nayarit	Julio	29
Row31	Nayarit	Octubre	320
Row32	Nuevo León	Agosto	127
Row33	Nuevo León	Julio	597
Row34	Nuevo León	Octubre	144
Row35	Oaxaca	Agosto	32
Row36	Oaxaca	Julio	1675
Row37	Oaxaca	Noviembre	100
Row38	Oaxaca	Octubre	753
Row39	Puebla	Agosto	727
Row40	Puebla	Julio	27558
Row41	Puebla	Noviembre	460



- i) Calcular la edad promedio (6) de los hombres y las mujeres en cada región (Región).

Row ID	S SEXO	S region	D Mean(E...
Row0	Hombre	Centronorte de México	35.188
Row1	Hombre	Centrosur de México	35.767
Row2	Hombre	Noreste de México	35.968
Row3	Hombre	Noroeste de México	38.966
Row4	Hombre	Oeste de México	36.011
Row5	Hombre	Oriente de México	36.069
Row6	Hombre	Sureste de México	41.418
Row7	Hombre	Suroeste de México	35.854
Row8	Mujer	Centronorte de México	35.966
Row9	Mujer	Centrosur de México	34.393
Row10	Mujer	Noreste de México	40.5
Row11	Mujer	Noroeste de México	37.698
Row12	Mujer	Oeste de México	33.932
Row13	Mujer	Oriente de México	34.717
Row14	Mujer	Sureste de México	46.862
Row15	Mujer	Suroeste de México	31.364



- j) Genere tres tablas cruzadas con variables que usted elija, describiendo la intención de la consulta. El despliegue lo hará en un nodo *Table View*.

No.	Descripción de la consulta
J1	Cantidad de hombres y mujeres (5) por entidad federativa (2) que asistieron al museo.
J2	Ocupación (14) de los hombres y mujeres (5) que asistieron al museo.
J3	Opinión sobre las exposiciones (61) del museo, de los hombres y mujeres (5) que asistieron al mismo.

J1:

Cross tabulation - 4:63 - Crosstab (local) (j) J1. Asistencia de

File

Cross Tabulation of NOMBRE_ENT_RESID by SEXO

Frequency	Hombre	Mujer	Total
Durango	64	42	106
Guanajuato	11	12	23
Guerrero	6	7	13
Hidalgo	15	7	22
Jalisco	673	735	1,408
Michoacán de Ocampo	196	194	390
Morelos	4	8	12
México	1,243	1,616	2,859
Nayarit	5	10	15
Nuevo León	18	9	27
... (13)			
Total	5,475	5,642	11,117

☒ Frequency
☐ Expected
☐ Deviation
☐ Percent
☐ Row Percent
☐ Column Percent
☐ Cell Chi-Square

Max rows: 10
Max columns: 10

Statistics for Table of NOMBRE_ENT_RESID by SEXO

Statistic	DF	Value	Prob
Chi-Square	22	84.2171	3.24E-9

Total sample size: 11117.0

Dialog - 3:63 - Crosstab (local) (j) J1. Asistencia de

File

Settings Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Row variable: S NOMBRE_ENT_RESID

Column variable: I SEXO

Weight column: ? <none>

☐ Enable hiliting

OK - Execute Apply Cancel ?

J2:

Cross tabulation - 4:64 - Crosstab (local) (j) J2. Ocupación

File

Cross Tabulation of OCUPACION by SEXO

Frequency	Hombre	Mujer	Total
1	161	112	273
2	1,640	1,497	3,137
3	246	278	524
4	556	433	989
5	193	128	321
6	66	15	81
7	278	79	357
8	241	35	276
9	57	63	120
10	3	2	5
... (3)			
Total	5,475	5,642	11,117

Max rows: 10
Max columns: 10

Statistics for Table of OCUPACION by SEXO

Statistic	DF	Value	Prob
Chi-Square	12	648.2778	5.12E-131

Total sample size: 11117.0

☒ Frequency
☐ Expected
☐ Deviation
☐ Percent
☐ Row Percent
☐ Column Percent
☐ Cell Chi-Square

Dialog - 3:64 - Crosstab (local) (j) J2. Ocupación

File

Settings Flow Variables Job Manager Selection Memory Policy

Row variable: OCUPACION

Column variable: SEXO

Weight column: <none>

☐ Enable hilling

OK - Execute Apply Cancel ?

J3:

Cross tabulation - 4:65 - Crosstab (local) (j) J3. Opinión ...

File

Cross Tabulation of OPIN_EXPOS by SEXO

Frequency	Hombre	Mujer	Total
1	3,712	3,944	7,656
2	1,614	1,549	3,163
3	14	21	35
4	4	5	9
5	72	73	145
6	24	26	50
9	35	24	59
Total	5,475	5,642	11,117

☒ Frequency
☐ Expected
☐ Deviation
☐ Percent
☐ Row Percent
☐ Column Percent
☐ Cell Chi-Square

Max rows: 10

Max columns: 10

Statistics for Table of OPIN_EXPOS by SEXO

Statistic	DF	Value	Prob
Chi-Square	6	9.5084	0.1469

Total sample size: 11117.0

Dialog - 3:65 - Crosstab (local) (j) J3. Opinión de hombres

File

Settings | Flow Variables | Job Manager Selection | Memory Policy

Row variable: OPIN_EXPOS

Column variable: SEXO

Weight column: <none>

☐ Enable hiliting

OK - Execute Apply Cancel ?

