



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey|

Campus Estado de México

Reporte: Actividad 1

Andrés Cabrera Alvarado A01798681

César Antonio Espinosa Madrid A01799815

Andrea Doce Murillo A0199931

TC2005B.401. Construcción de software

y toma de decisiones. Grupo (401)

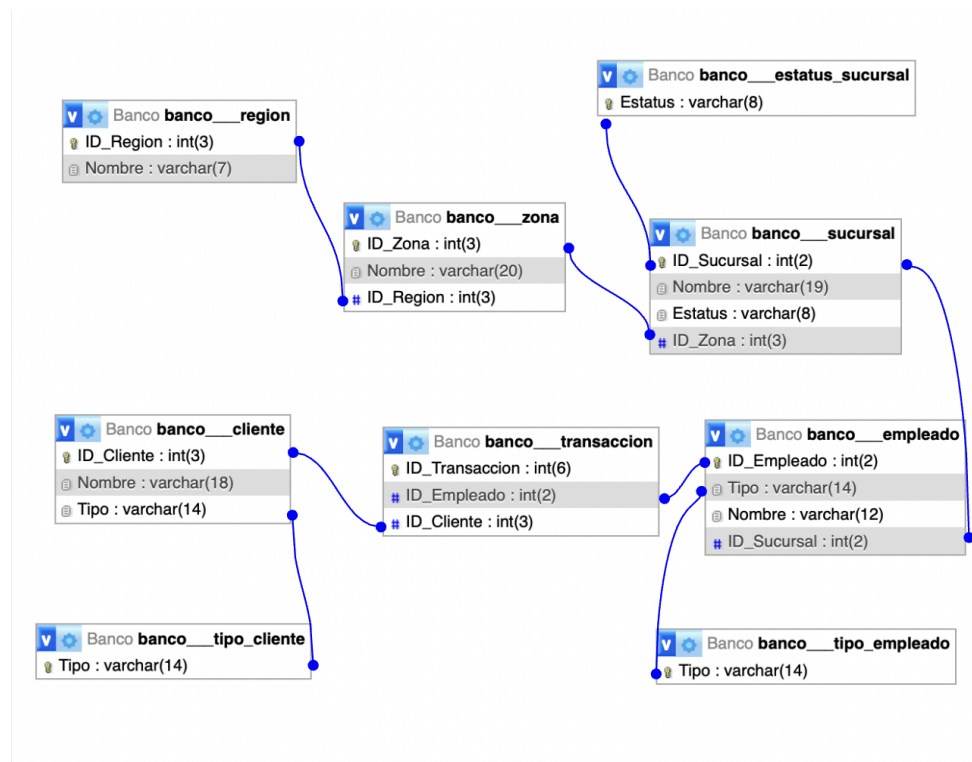
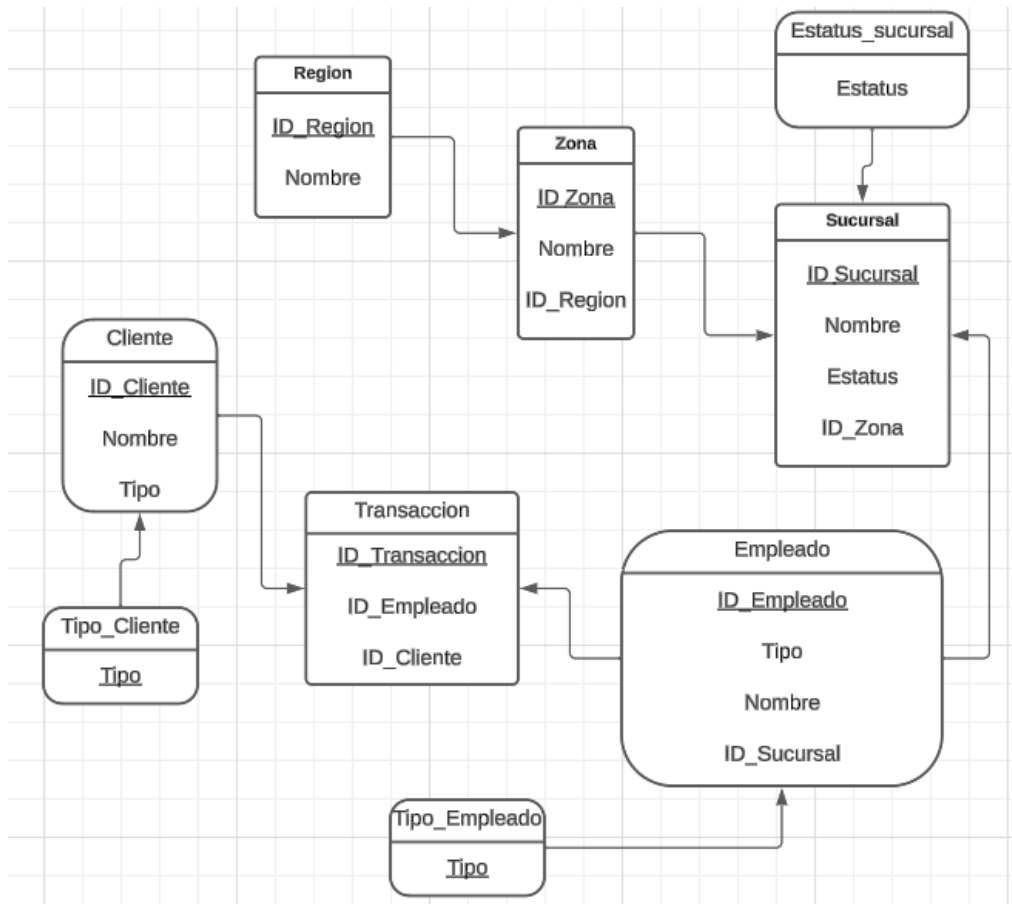
Profesor:

Enrique González Núñez

Fecha de entrega:

Sábado 17 de febrero de 2024

Diagrama



Tablas

Región

Esta tabla describe las tres regiones que se tomarán en cuenta: Norte, Centro y Sur.

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				ID_Region	Nombre
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> Edit	<div><div></div><div></div><div></div></div> Copy	<div><div></div><div></div><div></div></div> Delete	100	Norte
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> Edit	<div><div></div><div></div><div></div></div> Copy	<div><div></div><div></div><div></div></div> Delete	200	Centro
<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div> Edit	<div><div></div><div></div><div></div></div> Copy	<div><div></div><div></div><div></div></div> Delete	300	Sureste

Zona

Esta tabla describe las zonas que existen dentro de cada región.

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>						ID_Zona	Nombre	ID_Region	
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	10	Baja California	100
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	20	Baja California Sur	100
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	30	Sonora	100
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	40	Chihuahua	100
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	50	Sinaloa	100
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	60	Durango	100
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	70	Nuevo Leon	100
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	80	CDMX	200
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	90	Estado de Mexico	200
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	100	Morelos	200
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	110	Puebla	200
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	120	Hidalgo	200
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	130	Jalisco	200
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	140	Queretaro	200
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	150	Oaxaca	300
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	160	Chiapas	300
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	170	Yucatan	300
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	180	Quintana Roo	300
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	190	Campeche	300
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	200	Tabasco	300

Sucursal

Esta tabla muestra la sucursal que hay dentro de cada zona.

		ID_Sucursal	Nombre	Estatus	ID_Zona
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	Satelite	normal	10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	Ecatepec	normal	20
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	Morelos	normal	30
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	Miguel Hidalgo	saturada	40
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	Mario Colin	normal	50
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	Sentura	saturada	60
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	Mundo E	saturada	70
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	Ejercito	normal	80
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	Santa Fé	saturada	90
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	Mixcoac	normal	100
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	11	Rosario	saturada	110
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12	Barranca del Muerto	saturada	120
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	13	Observatorio	normal	130
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	14	Chapultepec	normal	140
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	15	Indios Verdes	saturada	150

Empleado

Esta tabla, lleva el registro de cada gerente, ejecutivo o ejecutivo prem que existen en cada sucursal.

		ID_Empleado	Tipo	Nombre	ID_Sucursal
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	Gerente	Luis G.	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	Gerente	Mauricio L.	2
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	Gerente	Roberto P.	3
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	Ejecutivo	Rosa G.	4
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	Ejecutivo	Guadalupe A.	5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	Ejecutivo	Cristobal F.	6
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	Ejecutivo prem	Fernando E.	7
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	Ejecutivo prem	Ximena L.	8
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	Ejecutivo prem	Pedro C.	9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	Gerente	Sandra M.	10
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	11	Gerente	Felipe P.	11
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	12	Gerente	Arturo M.	12
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	13	Ejecutivo	Roman Z.	13
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	14	Ejecutivo	Leonardo O.	14
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	15	Ejecutivo	Melissa F.	15
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	16	Ejecutivo prem	Jose E.	1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	17	Ejecutivo prem	Gabriel O.	2
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	18	Ejecutivo prem	Yareli R.	3
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	19	Gerente	Andres R.	4
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	20	Gerente	Cesar A.	5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	21	Gerente	Johnatan P.	6
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	22	Ejecutivo	Renato G.	7
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	23	Ejecutivo	German G.	8
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	24	Ejecutivo	Bruno D.	9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	25	Ejecutivo prem	Alfredo T.	10

Cliente

Esta tabla contiene la información del nombre del cliente, el ID del cliente y el tipo de cliente que es.

←T→				ID_Cliente	Nombre	Tipo
<input type="checkbox"/>				100	Martín García	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				101	Ana Rodríguez	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				102	Alejandro Pérez	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				103	Sofía López	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				104	Daniel Martínez	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				105	Valentina González	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				106	Guillermo Ramírez	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				107	Isabella Torres	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				108	Juan Sánchez	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				109	Camila Flores	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				110	Francisco Jiménez	Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				111	Gabriela Herrera	Premium
<input type="checkbox"/>				112	Diego Morales	Premium
<input type="checkbox"/>				113	Carolina Ortiz	Premium
<input type="checkbox"/>				114	Rafael Castro	Premium
<input type="checkbox"/>				115	Natalia Vargas	Premium
<input type="checkbox"/>				116	Sebastián Mendoza	Premium
<input type="checkbox"/>				117	Valeria Silva	Premium
<input type="checkbox"/>				118	Andrés Fernández	Premium
<input type="checkbox"/>				119	Mariana Rios	Premium
<input type="checkbox"/>				999	Cliente desconcido	Cliente

Tipo_cliente

Esta tabla, lleva el registro de la tabla de clientes, el tipo de clientes que son: cliente, cuentahabiente o cuentahabiente prem.

←T→				Tipo
<input type="checkbox"/>				Cliente
<input type="checkbox"/>				Cuentahabiente
<input type="checkbox"/>				Premium







Tipo_empleado

Esta tabla tiene relación con la tabla Empleado y el tipo de empleados registrados son: gerente, ejecutivo y ejecutivo prem.

←T→				Tipo
<input type="checkbox"/>				Ejecutivo
<input type="checkbox"/>				Ejecutivo prem
<input type="checkbox"/>				Gerente






































































Estatus_sucursal

Esta tabla, lleva el registro del tipo de estatus que se encuentran en cada sucursal

←T→				Estatus
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	normal
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	saturada

Transacción

Esta tabla tiene la relación de los empleados y los clientes

←T→	ID_Transaccion	ID_Empleado	ID_Cliente
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100001	5	107
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101110	8	111
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	110001	11	999
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101010	12	100
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100011	13	108
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100111	14	109
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	111110	16	112
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100100	17	113
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101100	18	114
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	111001	19	101
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100400	21	999
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101111	23	110
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	111100	25	115
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101600	30	111
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	111111	31	111
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100000	32	112
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100010	33	113
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101001	35	116
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101800	37	112
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	111120	39	113
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	100110	40	999
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	111010	43	117
<input type="checkbox"/>  Edit  Copy  Delete	101190	44	118

Queries

1) Muestra las transacciones donde atendió un Gerente:

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',
banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus AS 'Estatus' FROM
banco__transaccion JOIN banco__empleado ON banco__transaccion.ID_Empleado =
banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente ON banco__transaccion.ID_Cliente =
banco__cliente.ID_Cliente JOIN banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal =
banco__sucursal.ID_Sucursal JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona =
banco__sucursal.ID_Zona JOIN banco__region on banco__region.ID_Region =
banco__zona.ID_Region WHERE banco__empleado.Tipo_empleado = 'Gerente';
```

<u>Region</u>	<u>Zona</u>	<u>Sucursal</u>	<u>Quien atendio</u>	<u>Tipo Cliente</u>	<u>Estatus</u>
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Premium	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Premium	saturada
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cliente	saturada
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Premium	saturada
Sureste	Yucatan	Oceanía	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Yucatan	Oceanía	Gerente	Premium	saturada
Sureste	Campeche	Aragón	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Campeche	Aragón	Gerente	Premium	saturada
Sureste	Campeche	Aculco	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Campeche	Aculco	Gerente	Cliente	saturada

2) Muestra las transacciones donde atendió un Ejecutivo Premium:

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',
banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus AS 'Estatus' FROM
banco__transaccion JOIN banco__empleado ON banco__transaccion.ID_Empleado =
banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente ON banco__transaccion.ID_Cliente =
banco__cliente.ID_Cliente JOIN banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal =
banco__sucursal.ID_Sucursal JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona =
banco__sucursal.ID_Zona JOIN banco__region on banco__region.ID_Region =
banco__zona.ID_Region WHERE banco__empleado.Tipo_empleado = 'Ejecutivo prem';
```

<u>Region</u>	<u>Zona</u>	<u>Sucursal</u>	<u>Quien atendio</u>	<u>Tipo Cliente</u>	<u>Estatus</u>
Norte	Sonora	Morelos	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Linda Vista	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Durango	Cuahutemoc	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Mundo E	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Basílica	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Centro	CDMX	Ejercito	Ejecutivo prem	Premium	normal
Centro	Estado de Mexico	Santa Fé	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Centro	Queretaro	Zaragoza	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Sureste	Oaxaca	Iztapalapa	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Chiapas	Tacubaya	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Chiapas	Pino Suarez	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Sureste	Yucatan	Tlatelolco	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Quintana Roo	Zapata	Ejecutivo prem	Premium	normal

3) Muestra las transacciones donde atendió un Ejecutivo:

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',
banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus AS 'Estatus' FROM
banco__transaccion JOIN banco__empleado ON banco__transaccion.ID_Empleado =
banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente ON banco__transaccion.ID_Cliente =
banco__cliente.ID_Cliente JOIN banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal =
banco__sucursal.ID_Sucursal JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona =
banco__sucursal.ID_Zona JOIN banco__region on banco__region.ID_Region =
banco__zona.ID_Region WHERE banco__empleado.Tipo_empleado = 'Ejecutivo';
```


<u>Region</u>	<u>Zona</u>	<u>Sucursal</u>	<u>Quien atendio</u>	<u>Tipo Cliente</u>	<u>Estatus</u>
Norte	Baja California	Satelite	Ejecutivo	Cliente	normal
Norte	Baja California Sur	Ecatepec	Ejecutivo	Cliente	normal
Norte	Baja California Sur	La Raza	Ejecutivo	Cliente	saturada
Norte	Sonora	Insurgentes	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo	Premium	saturada
Norte	Chihuahua	Vallejo	Ejecutivo	Cuentahabiente	saturada
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Durango	Sentura	Ejecutivo	Premium	saturada
Centro	Puebla	Tasqueña	Ejecutivo	Cuentahabiente	normal
Centro	Hidalgo	Constituyentes	Ejecutivo	Premium	normal
Centro	Jalisco	Observatorio	Ejecutivo	Premium	normal
Centro	Jalisco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal
Centro	Queretaro	Chapultepec	Ejecutivo	cliente	normal
Sureste	Oaxaca	Indios Verdes	Ejecutivo	Cliente	saturada
Sureste	Tabasco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal

4) Muestra las transacciones de Cuentahabientes Premium:

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',
banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus AS 'Estatus' FROM
banco__transaccion JOIN banco__empleado ON banco__transaccion.ID_Empleado =
banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente ON banco__transaccion.ID_Cliente =
banco__cliente.ID_Cliente JOIN banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal =
banco__sucursal.ID_Sucursal JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona =
banco__sucursal.ID_Zona JOIN banco__region on banco__region.ID_Region =
banco__zona.ID_Region WHERE banco__cliente.Tipo_cliente = 'Premium';
```

<u>Region</u>	<u>Zona</u>	<u>Sucursal</u>	<u>Quien atendio</u>	<u>Tipo Cliente</u>	<u>Estatus</u>
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Premium	saturada
Norte	Sonora	Morelos	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Sonora	Insurgentes	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo	Premium	saturada
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Linda Vista	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Durango	Sentura	Ejecutivo	Premium	saturada
Norte	Durango	Cuahutemoc	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Mundo E	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Basílica	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Centro	CDMX	Ejercito	Ejecutivo prem	Premium	normal
Centro	Estado de Mexico	Santa Fé	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Premium	saturada
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Premium	saturada
Centro	Hidalgo	Constituyentes	Ejecutivo	Premium	normal

5) Muestra las transacciones de Clientes no cuentahabientes:

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien
atendio', banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus
AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN banco__empleado ON
banco__transaccion.ID_Empleado = banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente
ON banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal
JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona = banco__sucursal.ID_Zona JOIN
banco__region on banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE
banco__cliente.Tipo_cliente = 'Cliente';
```

<u>Region</u>	<u>Zona</u>	<u>Sucursal</u>	<u>Quien atendio</u>	<u>Tipo Cliente</u>	<u>Estatus</u>
Norte	Baja California Sur	La Raza	Ejecutivo	Cliente	saturada
Norte	Baja California	Satelite	Ejecutivo	Cliente	normal
Norte	Baja California Sur	Ecatepec	Ejecutivo	Cliente	normal
Centro	Queretaro	Chapultepec	Ejecutivo	cliente	normal
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cliente	saturada
Centro	Jalisco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal
Sureste	Oaxaca	Indios Verdes	Ejecutivo	Cliente	saturada
Sureste	Tabasco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal
Sureste	Campeche	Aculco	Gerente	Cliente	saturada

6) Muestra las transacciones de Clientes Cuentahabiente

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien
atendio', banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus
AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN banco__empleado ON
banco__transaccion.ID_Empleado = banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente
ON banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal
JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona = banco__sucursal.ID_Zona JOIN
banco__region on banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE
banco__cliente.Tipo_cliente = 'Cuentahabiente';
```

Region	Zona	Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Norte	Chihuahua	Vallejo	Ejecutivo	Cuentahabiente	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Puebla	Tasqueña	Ejecutivo	Cuentahabiente	normal
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Yucatan	Oceanía	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Campeche	Aragón	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Campeche	Aculco	Gerente	Cuentahabiente	saturada

7) Muestra el estatus normal

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien
atendio', banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus
AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN banco__empleado ON
banco__transaccion.ID_Empleado = banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente
ON banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal
JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona = banco__sucursal.ID_Zona JOIN
banco__region on banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE
banco__sucursal.Estatus = 'normal' ;
```

Region	Zona	Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Norte	Baja California	Satelite	Ejecutivo	Cliente	normal
Norte	Baja California Sur	Ecatepec	Ejecutivo	Cliente	normal
Norte	Sonora	Morelos	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Sonora	Insurgentes	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Linda Vista	Ejecutivo prem	Premium	normal
Centro	CDMX	Ejercito	Ejecutivo prem	Premium	normal
Centro	Puebla	Tasqueña	Ejecutivo	Cuentahabiente	normal
Centro	Hidalgo	Constituyentes	Ejecutivo	Premium	normal
Centro	Jalisco	Observatorio	Ejecutivo	Premium	normal
Centro	Jalisco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal
Centro	Queretaro	Chapultepec	Ejecutivo	cliente	normal
Sureste	Oaxaca	Iztapalapa	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Chiapas	Tacubaya	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Yucatan	Tlatelolco	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Quintana Roo	Zapata	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Tabasco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal

8) Muestra Estatus saturada

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien
atendio', banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus
AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN banco__empleado ON
banco__transaccion.ID_Empleado = banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente
ON banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal
JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona = banco__sucursal.ID_Zona JOIN
banco__region on banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE
banco__sucursal.Estatus = 'saturada' ;
```

Region	Zona	Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Premium	saturada
Norte	Baja California Sur	La Raza	Ejecutivo	Cliente	saturada
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo	Premium	saturada
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Chihuahua	Vallejo	Ejecutivo	Cuentahabiente	saturada
Norte	Durango	Sentura	Ejecutivo	Premium	saturada
Norte	Durango	Cuahutemoc	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Mundo E	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Basílica	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Centro	Estado de Mexico	Santa Fé	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Premium	saturada
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cliente	saturada
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Premium	saturada
Centro	Queretaro	Zaragoza	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Sureste	Oaxaca	Indios Verdes	Ejecutivo	Cliente	saturada
Sureste	Chiapas	Pino Suarez	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Sureste	Yucatan	Oceanía	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Yucatan	Oceanía	Gerente	Premium	saturada
Sureste	Campeche	Aragón	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Campeche	Aragón	Gerente	Premium	saturada
Sureste	Campeche	Aculco	Gerente	Cuentahabiente	saturada

9)

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',  
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien  
atendio', banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus  
AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN banco__empleado ON  
banco__transaccion.ID_Empleado = banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente  
ON banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN  
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal  
JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona = banco__sucursal.ID_Zona JOIN  
banco__region on banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE  
banco__region.Nombre = 'Norte' ;
```

Region	Zona	Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Norte	Baja California	Satelite	Ejecutivo	Cliente	normal
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Norte	Baja California	Hidalgo	Gerente	Premium	saturada
Norte	Baja California Sur	Ecatepec	Ejecutivo	Cliente	normal
Norte	Baja California Sur	La Raza	Ejecutivo	Cliente	saturada
Norte	Sonora	Morelos	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Sonora	Insurgentes	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo	Premium	saturada
Norte	Chihuahua	Miguel Hidalgo	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Chihuahua	Vallejo	Ejecutivo	Cuentahabiente	saturada
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Mario Colin	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Sinaloa	Linda Vista	Ejecutivo prem	Premium	normal
Norte	Durango	Sentura	Ejecutivo	Premium	saturada
Norte	Durango	Cuahutemoc	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Mundo E	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Norte	Nuevo Leon	Basílica	Ejecutivo prem	Premium	saturada

10)

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS 'Zona',  
banco__sucursal.Nombre 'Sucursal', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien  
atendio', banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente', banco__sucursal.Estatus  
AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN banco__empleado ON  
banco__transaccion.ID_Empleado = banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente  
ON banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN  
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal  
JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona = banco__sucursal.ID_Zona JOIN  
banco__region on banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE  
banco__region.Nombre = 'Centro' ;
```

Region	Zona	Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Centro	CDMX	Ejercito	Ejecutivo prem	Premium	normal
Centro	Estado de Mexico	Santa Fé	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Morelos	Auditorio	Gerente	Premium	saturada
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Puebla	Rosario	Gerente	Cliente	saturada
Centro	Puebla	Tasqueña	Ejecutivo	Cuentahabiente	normal
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Centro	Hidalgo	Barranca del Muerto	Gerente	Premium	saturada
Centro	Hidalgo	Constituyentes	Ejecutivo	Premium	normal
Centro	Jalisco	Observatorio	Ejecutivo	Premium	normal
Centro	Jalisco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal
Centro	Queretaro	Chapultepec	Ejecutivo	cliente	normal
Centro	Queretaro	Zaragoza	Ejecutivo prem	Premium	saturada

11) Muestra la región Sureste

```
SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS  
'Zona', banco__sucursal.Nombre 'Sucursal',  
banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',  
banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente',
```

```

banco__sucursal.Estatus AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN
banco__empleado ON banco__transaccion.ID_Empleado =
banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente ON
banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal =
banco__sucursal.ID_Sucursal JOIN banco__zona on banco__zona.ID_Zona
= banco__sucursal.ID_Zona JOIN banco__region on
banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE
banco__region.Nombre = 'Sureste';

```

Region	Zona	Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Sureste	Oaxaca	Indios Verdes	Ejecutivo	Cliente	saturada
Sureste	Oaxaca	Iztapalapa	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Chiapas	Tacubaya	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Chiapas	Pino Suarez	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Sureste	Yucatan	Tlatelolco	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Yucatan	Oceanía	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Yucatan	Oceanía	Gerente	Premium	saturada
Sureste	Quintana Roo	Zapata	Ejecutivo prem	Premium	normal
Sureste	Campeche	Aragón	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Campeche	Aragón	Gerente	Premium	saturada
Sureste	Campeche	Aculco	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Sureste	Campeche	Aculco	Gerente	Cliente	saturada
Sureste	Tabasco	Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal

12) Muestra las sucursales, cuyo estatus está normal

```

SELECT banco__sucursal.Nombre 'Sucursal',
banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',
banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente',
banco__sucursal.Estatus AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN
banco__empleado ON banco__transaccion.ID_Empleado =
banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente ON
banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN
banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal =
banco__sucursal.ID_Sucursal JOIN banco__zona ON banco__zona.ID_Zona
= banco__sucursal.ID_Zona JOIN banco__region ON
banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE
banco__region.Nombre = 'Sureste' AND banco__sucursal.Estatus =
'normal';

```

Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Iztapalapa	Ejecutivo prem	Premium	normal
Tacubaya	Ejecutivo prem	Premium	normal
Tlatelolco	Ejecutivo prem	Premium	normal
Zapata	Ejecutivo prem	Premium	normal
Pantitlan	Ejecutivo	Cliente	normal

13) Muestra las sucursales, cuyo estatus está saturada

```

SELECT banco__sucursal.Nombre 'Sucursal',
banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',
banco__cliente.Tipo_cliente AS 'Tipo Cliente',
banco__sucursal.Estatus AS 'Estatus' FROM banco__transaccion JOIN
banco__empleado ON banco__transaccion.ID_Empleado =
banco__empleado.ID_Empleado JOIN banco__cliente ON
banco__transaccion.ID_Cliente = banco__cliente.ID_Cliente JOIN

```

```

banco__sucursal ON banco__empleado.ID_Sucursal =
banco__sucursal.ID_Sucursal JOIN banco__zona ON banco__zona.ID_Zona
= banco__sucursal.ID_Zona JOIN banco__region ON
banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region WHERE
banco__region.Nombre = 'Sureste' AND banco__sucursal.Estatus =
'saturada';

```

Sucursal	Quien atendio	Tipo Cliente	Estatus
Indios Verdes	Ejecutivo	Cliente	saturada
Pino Suarez	Ejecutivo prem	Premium	saturada
Oceanía	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Oceanía	Gerente	Premium	saturada
Aragón	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Aragón	Gerente	Premium	saturada
Aculco	Gerente	Cuentahabiente	saturada
Aculco	Gerente	Cliente	saturada

14) Muestra las zonas que hay en cada región, al igual que los empleados a cargo

```

SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS
'Zona', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio' FROM
banco__zona JOIN banco__region ON banco__region.ID_Region =
banco__zona.ID_Region JOIN banco__sucursal ON
banco__sucursal.ID_Zona = banco__zona.ID_Zona JOIN banco__empleado
ON banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal;

```

Region	Zona	Quien atendio
Norte	Baja California	Gerente
Norte	Baja California	Ejecutivo
Norte	Baja California	Gerente
Norte	Baja California Sur	Gerente
Norte	Baja California Sur	Ejecutivo
Norte	Baja California Sur	Ejecutivo
Norte	Sonora	Gerente
Norte	Sonora	Ejecutivo prem
Norte	Sonora	Ejecutivo
Norte	Chihuahua	Ejecutivo
Norte	Chihuahua	Ejecutivo prem
Norte	Chihuahua	Ejecutivo
Norte	Sinaloa	Ejecutivo
Norte	Sinaloa	Ejecutivo prem
Norte	Sinaloa	Ejecutivo prem
Norte	Durango	Ejecutivo
Norte	Durango	Ejecutivo prem
Norte	Nuevo Leon	Ejecutivo prem
Norte	Nuevo Leon	Ejecutivo prem
Centro	CDMX	Ejecutivo prem
Centro	CDMX	Gerente
Centro	Estado de Mexico	Ejecutivo prem
Centro	Estado de Mexico	Gerente
Centro	Morelos	Gerente
Centro	Morelos	Gerente

15) Muestra las zonas que hay en cada región, los empleados a cargo, y de las sucursales existentes.

```

SELECT banco__region.Nombre AS 'Region', banco__zona.Nombre AS
'Zona', banco__empleado.Tipo_empleado AS 'Quien atendio',
banco__sucursal.Nombre AS 'Sucursal' FROM banco__zona JOIN
banco__region ON banco__region.ID_Region = banco__zona.ID_Region

```

```
JOIN banco__sucursal ON banco__sucursal.ID_Zona =
banco__zona.ID_Zona JOIN banco__empleado ON
banco__empleado.ID_Sucursal = banco__sucursal.ID_Sucursal;
```

Region	Zona	Quien atendio	Sucursal
Norte	Baja California	Gerente	Satelite
Norte	Baja California	Ejecutivo	Satelite
Norte	Baja California	Gerente	Hidalgo
Norte	Baja California Sur	Gerente	Ecatepec
Norte	Baja California Sur	Ejecutivo	Ecatepec
Norte	Baja California Sur	Ejecutivo	La Raza
Norte	Sonora	Gerente	Morelos
Norte	Sonora	Ejecutivo prem	Morelos
Norte	Sonora	Ejecutivo	Insurgentes
Norte	Chihuahua	Ejecutivo	Miguel Hidalgo
Norte	Chihuahua	Ejecutivo prem	Miguel Hidalgo
Norte	Chihuahua	Ejecutivo	Vallejo
Norte	Sinaloa	Ejecutivo	Mario Colin
Norte	Sinaloa	Ejecutivo prem	Mario Colin
Norte	Sinaloa	Ejecutivo prem	Linda Vista
Norte	Durango	Ejecutivo	Sentura
Norte	Durango	Ejecutivo prem	Cuahutemoc
Norte	Nuevo Leon	Ejecutivo prem	Mundo E
Norte	Nuevo Leon	Ejecutivo prem	Basílica
Centro	CDMX	Ejecutivo prem	Ejercito
Centro	CDMX	Gerente	Observatorio
Centro	Estado de Mexico	Ejecutivo prem	Santa Fé
Centro	Estado de Mexico	Gerente	Candelaria
Centro	Morelos	Gerente	Mixcoac
Centro	Morelos	Gerente	Auditorio