

## **TP Base de Datos: Proyecto**

### **Integrantes:**

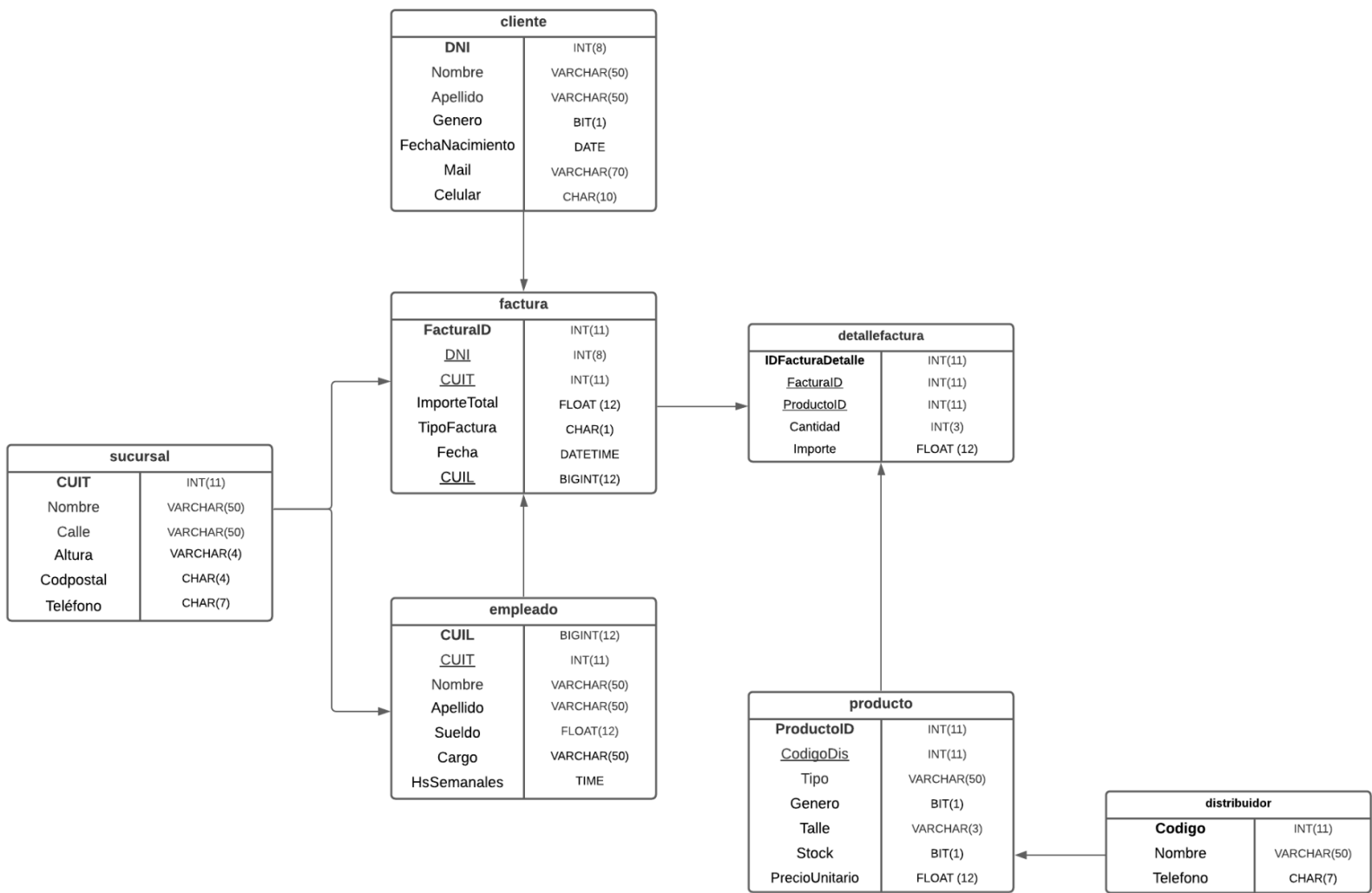
- Aquistapace, Ramiro
- Guarnier, Facundo
- Reyes, Martín
- Ochoa, Leandro

### **Sucursales de “Dexter” en Mendoza**

El Gerente General de la cadena multimarca de indumentaria “Dexter” en la Provincia de Mendoza quiere agrupar y almacenar todos los datos de la empresa en un único lugar por lo que ha decidido desarrollar una base de datos en base a la siguientes pautas surgidas del análisis de requerimientos:

- “Dexter” posee 4 sucursales en la provincia, cada empleado puede trabajar en una sola sucursal.
- Los productos comercializados por “Dexter” son principalmente indumentaria vendida por diferentes distribuidores como por ejemplo: “Adidas”, “Asics” y “Nike”, entre otras marcas.
- Cada sucursal deberá tener información acerca de los productos que vende y de los distribuidores de estos.
- Se deberá almacenar la información de cada empleado que trabaje en cada una de las sucursales.
- También se deberán registrar los datos del cliente que realiza alguna compra.
- Por último se guardarán los datos de las facturas emitidas a nombre del cliente que efectúe la compra. Estos datos son los corrientes de las facturas como: tipo, fecha de la compra, información del producto, el CUIT de la sucursal donde se vendió el producto, DNI del cliente, CUIL del empleado que vendió el producto y finalmente el importe total de la compra.

# Modelo en Forma Gráfica



## Tablas

sucursal:

 CUIT	Nombre	Calle	Codpostal	Altura	Telefono
1.012.346.567	Dexter San Martin	Av. San Martin	5500	1528	4237311
1.112.346.567	Dexter Shopping	Acceso Este Lateral	5500	3280	4490950
1.212.346.567	Dexter Jumbo	Balcarce	5501	897	4246170
1.312.345.671	Dexter Centro	Necochea	5500	63	4257779



distribuidor:

 Codigo	Nombre	Telefono
1	Nike	4340143
2	Adidas	4560135
3	Gilbert	4260124
4	Asics	4358239
5	Puma	4789560
6	Umbro	4275050
7	Reebok	4367894

empleado:

 CUIL	 CUIT	Nombre	Apellido	Sueldo	Cargo	HsSemanales
28.123.456.799	1.212.346.567	Maria	Garcia	38.000	Dependiente	08:00:00
27.483.693.211	1.312.345.671	Nora	Arevalo	40.000	Cajero	08:00:00
27.445.631.257	1.112.346.567	Estela	Martinez	40.000	Cajero	08:00:00
26.126.459.781	1.112.346.567	Carlos	Vazques	38.000	Dependiente	08:00:00
25.153.555.781	1.312.345.671	Juan	Gimenez	38.000	Dependiente	08:00:00
24.396.583.251	1.012.346.567	Jorge	Acosta	38.000	Dependiente	08:00:00
24.128.456.781	1.012.346.567	Horacio	Perez	45.000	Gerente	08:00:00
23.144.456.781	1.212.346.567	Luis	Linares	38.000	Dependiente	08:00:00
21.123.466.781	1.112.346.567	Gustavo	Juri	38.000	Dependiente	08:00:00
21.122.453.782	1.312.345.671	Mariela	Caruso	38.000	Dependiente	08:00:00
21.114.516.781	1.212.346.567	Jose	Diaz	40.000	Cajero	08:00:00
20.501.238.968	1.012.346.567	Martin	Reyes	38.000	Dependiente	08:00:00
20.440.601.961	1.012.346.567	Ivo	Ramirez	40.000	Cajero	08:00:00
20.385.226.991	1.112.346.567	Franco	Pino	45.000	Gerente	08:00:00
20.123.459.782	1.312.345.671	Andrea	Gonzales	45.000	Gerente	08:00:00
20.123.456.781	1.212.346.567	Raul	Murello	45.000	Gerente	08:00:00





producto:

 ProductID	 CódigoDis	Tipo	Genero	Talle	Stock	PrecioUnitario
1	1	Zapatillas	0	40	1	8.000
2	2	Remera	1	M	1	3.000
3	2	Zapatillas	1	38	1	9.000
4	3	Short	0	36	1	2.700
5	5	Zapatillas	0	42	0	10.000
6	5	Pantalon	0	36	1	4.799
7	5	Remera	0	L	1	8.000
8	4	Remera	0	XL	1	1.100
9	6	Zaptillas	0	36	0	4.790
10	7	Remera	0	S	1	5.500
11	7	Remera	1	M	1	3.500
12	2	Zapatillas	0	44	1	7.690
13	1	Medias	1	37	0	1.000
14	3	Pantalon	1	39	0	1.200
15	3	Remera	1	S	1	1.500
16	4	Remera	1	M	0	2.000
17	1	Zapatillas	0	42	1	3.000
18	6	Pantalon	0	41	0	1.250
19	4	Pantalon	1	38	1	2.340
20	7	Zapatillas	1	37	1	4.890
21	5	Medias	1	36	1	990
22	7	Remera	0	XS	0	1.300
23	6	Zapatillas	1	37	0	5.000
24	3	Pantalon	0	40	1	2.900
25	2	Medias	0	40	0	1.050
26	5	Remera	1	M	1	2.000
27	6	Pantalon	1	36	1	1.750
28	3	Medias	1	37	0	880
29	4	Zapatillas	1	39	1	6.000
30	1	Zapatillas	0	44	1	11.500




cliente:

 DNI	Nombre	Apellido	Genero	FechaNacimiento	Mail	Celular
12.475.437	Victor	Ochoa	0	1956-07-20	VO@gmail.com	2614558677
13.012.345	Maria	Olga	1	1962-06-03	(NULL)	2619638521
13.445.789	Raul	Guardia	0	2003-04-19	(NULL)	(NULL)
15.236.589	Jose	Quattrini	0	1965-06-03	JQ@hotmail.com	(NULL)
18.446.955	Daniela	Luquez	1	2000-04-10	DL@hotmail.com	(NULL)
20.557.833	Carina	Sanchez	1	1996-02-03	CL@hotmail.com	2613829756
23.466.741	Laura	Tevez	1	1965-08-04	LT@gmail.com	(NULL)
34.789.548	Pedro	Arancibia	0	1970-05-04	(NULL)	(NULL)
39.560.220	Gaston	Nadal	0	1986-06-04	GN@gmail.com	2617788555
44.059.139	Juan	Haudet	0	2005-05-28	JH@hotmail.com	2615117024
44.060.196	Martin	Garcia	0	2002-10-04	MG@hotmail.com	2614523856
44.080.345	Pablo	Cardozo	0	2005-03-19	PC@hotmail.com	(NULL)
44.606.895	Martina	Dominguez	1	2004-06-06	MD@gmail.com	2615689444
45.036.589	Ramiro	Sanchez	0	2001-10-01	RS@hotmail.com	2613929740
47.300.284	Santiago	Dapas	0	2007-06-04	(NULL)	2614733388
48.999.578	Rosario	Vargas	1	2008-08-07	RV@hotmail.com	(NULL)
50.123.456	Martin	Soria	0	2005-10-03	MS@gmail.com	2615897532
58.123.698	Nicolas	Gomez	0	2008-06-03	NG@gmail.com	2614567821

factura:

 FacturaID	 DNI	ImporteTotal	TipoFactura	Fecha	 CUIL	 CUIT
1	20.557.833	2.700	B	2021-05-02 14:09:55	20.501.238.968	1.012.346.567
2	18.446.955	40.500	B	2021-05-24 10:15:21	21.122.453.782	1.212.346.567
3	39.560.220	27.800	B	2021-05-02 12:30:01	21.123.466.781	1.112.346.567
4	15.236.589	13.200	B	2021-05-26 13:50:00	23.144.456.781	1.212.346.567
5	44.059.139	20.300	B	2021-05-03 17:06:23	24.396.583.251	1.012.346.567
6	23.466.741	7.960	B	2021-05-03 15:15:13	25.153.555.781	1.312.345.671
7	13.012.345	16.320	B	2021-05-21 09:46:40	26.126.459.781	1.112.346.567
8	50.123.456	15.020	B	2021-05-08 16:48:32	28.123.456.799	1.212.346.567
9	44.060.196	14.280	B	2021-05-06 11:49:40	21.122.453.782	1.312.345.671
10	44.606.895	8.000	B	2021-05-11 15:50:59	23.144.456.781	1.212.346.567
11	58.123.698	27.020	B	2021-05-12 13:51:30	25.153.555.781	1.312.345.671
12	44.080.345	10.000	B	2021-05-31 17:52:26	28.123.456.799	1.212.346.567
13	34.789.548	6.890	B	2021-05-30 18:58:20	20.501.238.968	1.012.346.567
14	45.036.589	9.600	B	2021-05-29 14:53:02	21.122.453.782	1.312.345.671
15	13.445.789	15.380	B	2021-05-18 18:54:44	21.123.466.781	1.112.346.567
16	48.999.578	20.700	B	2021-05-28 15:55:21	23.144.456.781	1.212.346.567
17	47.300.284	5.900	B	2021-05-04 15:55:56	24.396.583.251	1.012.346.567
18	12.475.437	7.970	B	2021-05-21 13:56:42	28.123.456.799	1.212.346.567
19	20.557.833	22.500	B	2021-05-23 18:58:09	21.122.453.782	1.312.345.671
20	13.012.345	19.178	B	2021-05-19 17:51:54	21.122.453.782	1.312.345.671

detallefactura:

 IDFacturaDetalle	 FacturaID	 ProductoID	Cantidad	Importe
1	1	8	1	1.100
2	1	7	2	1.600
3	2	1	1	8.000
4	2	3	2	27.000
5	2	10	1	5.500
6	3	2	1	6.000
7	3	4	5	10.800
8	3	10	2	11.000
9	4	22	4	5.200
10	4	26	4	8.000
11	5	24	2	5.800
12	5	6	5	14.500
13	6	12	1	7.960
14	7	4	3	8.100
15	7	29	2	12.000
16	7	19	3	7.020
17	8	28	4	3.520
18	8	30	1	11.500
19	9	15	3	4.500
20	9	20	2	9.780
21	10	7	1	8.000
22	11	19	3	7.020
23	11	5	2	20.000
24	12	15	4	6.000
25	12	13	4	4.000
26	13	30	2	23.000
27	14	18	6	7.500
28	14	25	2	2.100
29	15	12	2	15.380
30	16	8	9	9.900
31	16	14	9	10.800
32	17	24	1	2.900
33	17	17	1	3.000
34	18	28	4	3.520
35	18	27	1	1.750
36	18	4	1	2.700
37	19	24	5	14.500
38	19	7	1	8.000
39	20	9	2	9.580
40	20	6	2	9.598

El Gerente General, el Gerente de Ventas y el Encargado de Stock de las cuatro Sucursales de “Dexter” en Mendoza necesitan obtener información sobre todos los movimientos realizados en el mes de Mayo de 2021. Para ello deciden realizar las siguientes consultas en la Base de Datos.

**Consultas:**

- 1) El empleado que más ventas realizó.

```
SELECT empleado.Nombre, empleado.Apellido, factura.CUIL, COUNT(factura.FacturaID) AS  
Cantidad_Ventas FROM factura RIGHT JOIN empleado ON (empleado.CUIL = factura.CUIL)  
GROUP BY CUIL ORDER BY COUNT(FacturaID) DESC LIMIT 1;
```

Nombre	Apellido	CUIL	Cantidad_Ventas
Mariela	Caruso	21.122.453.782	5

- 2) La ubicación (calle, altura y código postal) de cada sucursal.

```
SELECT Nombre, CONCAT("Calle: ", Calle," , Altura: ", Altura," , Codigo Postal: ", Codpostal)  
AS Ubicacion FROM sucursal GROUP BY CUIT;
```

Nombre	Ubicacion
Dexter San Martin	Calle: Av. San Martin, Altura: 1528 , Codigo Postal: 5500
Dexter Shopping	Calle: Acceso Este Lateral, Altura: 3280 , Codigo Postal: 5500
Dexter Jumbo	Calle: Balcarce, Altura: 897 , Codigo Postal: 5501
Dexter Centro	Calle: Necochea, Altura: 63 , Codigo Postal: 5500

- 3) La marca de zapatillas más comprada por adolescentes (13 - 19 años) sin importar el local.

```
SELECT distribuidor.Nombre FROM distribuidor, detalleFactura, factura, cliente, producto
WHERE ( distribuidor.Codigo = producto.CodigoDis ) AND (producto.ProductoID =
detalleFactura.ProductoID) AND ( detalleFactura.FacturaID = factura.FacturaID ) AND
(factura.DNI = cliente.DNI) AND (Cliente.FechaNacimiento BETWEEN '2002-01-01' AND
'2008-01-01') ORDER BY COUNT(DetalleFactura.Importe) DESC LIMIT 1;
```

Nombre
Nike

- 4) Cantidad de ventas que se han realizado en cada sucursal junto a la plata que han ganado.

```
SELECT sucursal.Nombre, COUNT(factura.FacturaID) AS Ventas_Realizadas ,
SUM(factura.ImporteTotal) AS Ingresos FROM sucursal, factura WHERE sucursal.CUIT =
factura.CUIT GROUP BY sucursal.CUIT;
```

Nombre	Ventas_Realizadas	Ingresos
Dexter San Martin	4	35.790
Dexter Shopping	3	59.500
Dexter Jumbo	7	115.390
Dexter Centro	6	100.538



- 5) Todos los empleados de la cadena en Mendoza junto a su cargo, sueldo y horas semanales.

```
SELECT empleado.Nombre, empleado.Apellido, empleado.Cargo, empleado.Sueldo,
empleado.HsSemanales, sucursal.nombre FROM empleado INNER JOIN sucursal ON
(empleado.CUIT = sucursal.CUIT);
```

Nombre	Apellido	Cargo	Sueldo	HsSemanales	nombre
Ivo	Ramirez	Cajero	40.000	08:00:00	Dexter San Martin
Martin	Reyes	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter San Martin
Horacio	Perez	Gerente	45.000	08:00:00	Dexter San Martin
Jorge	Acosta	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter San Martin
Franco	Pino	Gerente	45.000	08:00:00	Dexter Shopping
Gustavo	Juri	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter Shopping
Carlos	Vazques	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter Shopping
Estela	Martinez	Cajero	40.000	08:00:00	Dexter Shopping
Raul	Murello	Gerente	45.000	08:00:00	Dexter Jumbo
Jose	Diaz	Cajero	40.000	08:00:00	Dexter Jumbo
Luis	Linares	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter Jumbo
Maria	Garcia	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter Jumbo
Andrea	Gonzales	Gerente	45.000	08:00:00	Dexter Centro
Mariela	Caruso	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter Centro
Juan	Gimenez	Dependiente	38.000	08:00:00	Dexter Centro
Nora	Arevalo	Cajero	40.000	08:00:00	Dexter Centro


- 6) El ID de los productos sin stock junto al nombre del distribuidor.

SELECT producto.ProductoID, distribuidor.Nombre, distribuidor.Telefono FROM producto, distribuidor WHERE (producto.CodigoDis = distribuidor.Codigo) AND producto.Stock = 0;

 ProductoID	Nombre	Telefono
13	Nike	4340143
25	Adidas	4560135
14	Gilbert	4260124
28	Gilbert	4260124
16	Asics	4358239
5	Puma	4789560
9	Umbro	4275050
18	Umbro	4275050
23	Umbro	4275050
22	Reebok	4367894

- 7) El nombre, apellido y CUIL de los empleados que trabajan en la sucursal "Dexter San Martin".

SELECT Nombre, Apellido, CUIL FROM empleado WHERE CUIT IN (SELECT CUIT FROM sucursal WHERE Nombre = 'Dexter San Martin');

Nombre	Apellido	 CUIL
Ivo	Ramirez	20.440.601.961
Martin	Reyes	20.501.238.968
Horacio	Perez	24.128.456.781
Jorge	Acosta	24.396.583.251

- 8) Nombre de los clientes de género femenino que compraron en algún local con código postal 5500.

SELECT Nombre, Apellido FROM cliente WHERE DNI IN (SELECT DNI FROM factura WHERE CUIT IN (SELECT CUIT FROM sucursal WHERE CodPostal = 5500)) AND Genero = 1;

Nombre	Apellido
Maria	Olga
Carina	Sanchez
Laura	Tevez

- 9) Nombre y Apellido de los clientes, con sus mails en caso de tener. También se deberá mostrar el local efectuaron una compra.

SELECT cliente.Nombre, cliente.Apellido, sucursal.Nombre, cliente.Mail FROM cliente INNER JOIN factura ON ( cliente.DNI = factura.DNI ) INNER JOIN sucursal ON ( factura.CUIT = sucursal.CUIT );

Nombre	Apellido	Nombre	Mail
Carina	Sanchez	Dexter San Martin	CL@hotmail.com
Juan	Haudet	Dexter San Martin	JH@hotmail.com
Pedro	Arancibia	Dexter San Martin	(NULL)
Santiago	Dapas	Dexter San Martin	(NULL)
Gaston	Nadal	Dexter Shopping	GN@gmail.com
Maria	Olga	Dexter Shopping	(NULL)
Raul	Guardia	Dexter Shopping	(NULL)
Daniela	Luquez	Dexter Jumbo	DL@hotmail.com
Jose	Quattrini	Dexter Jumbo	JQ@hotmail.com
Martin	Soria	Dexter Jumbo	MS@gmail.com
Martina	Dominguez	Dexter Jumbo	MD@gmail.com
Pablo	Cardozo	Dexter Jumbo	PC@hotmail.com
Rosario	Vargas	Dexter Jumbo	RV@hotmail.com
Victor	Ochoa	Dexter Jumbo	VO@gmail.com
Laura	Tevez	Dexter Centro	LT@gmail.com
Martin	Garcia	Dexter Centro	MG@hotmail.com
Nicolas	Gomez	Dexter Centro	NG@gmail.com
Ramiro	Sanchez	Dexter Centro	RS@hotmail.com
Carina	Sanchez	Dexter Centro	CL@hotmail.com
Maria	Olga	Dexter Centro	(NULL)

10) Cantidad de facturas emitidas en cada sucursal durante los primeros 15 días del mes de Mayo.

```
SELECT sucursal.Nombre, COUNT(factura.FacturaID) AS Factura Emitida FROM sucursal  
INNER JOIN factura ON (factura.CUIT = sucursal.CUIT) WHERE factura.Fecha BETWEEN  
'2021-05-01' AND '2021-05-15' GROUP BY sucursal.Nombre;
```

Nombre	Factura_Emitida
Dexter Centro	3
Dexter Jumbo	2
Dexter San Martin	3
Dexter Shopping	1