



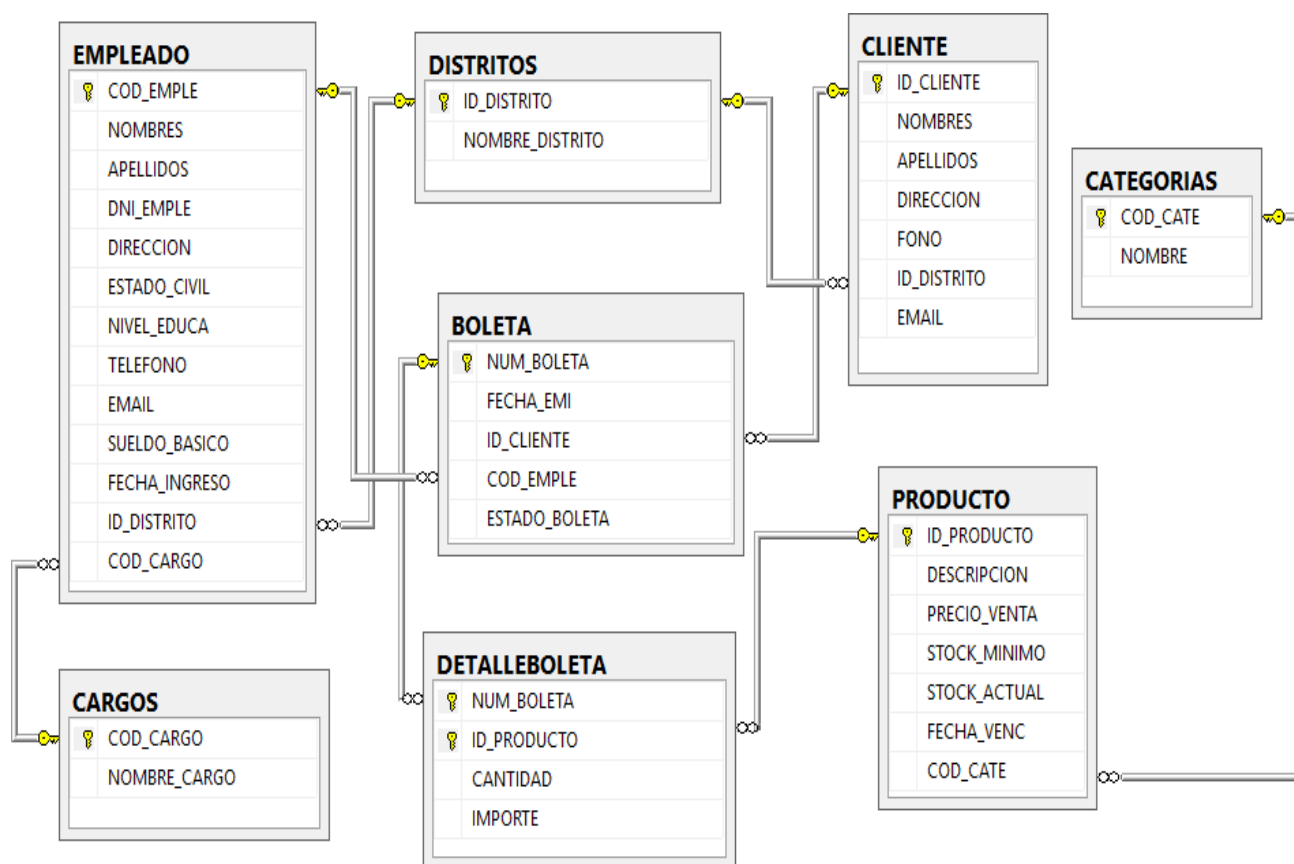
Base de datos (Laboratorio) Desarrollo del tema N° 08_2

Logros:

- Recupera información desde una base de datos SQL Server 2014 empleando diferentes tipos de operadores como: lógicos, relacionales y cadenas.
- Consulta información desde una base de datos SQL Server 2014 empleados las funciones básicas de fecha como: Day(), Month(), Year(), DatePart() y Datediff()

CASO: VENTAS

Para desarrollar las actividades de esta sesión, debemos descargar del aula virtual Moodle la base de datos **VENTAS2017**:



CONSULTAS BÁSICAS UTILIZANDO FUNCIONES DE FECHA

Nota: Los casos que se presentan a continuación desarrolla el docente con los estudiantes.

1. Mostrar los campos Num_Boleta, Id_cliente y el día en que se realizó la venta. Mostrar como nombre de columnas: Número Boleta, Código_cliente y Día de Venta. Utilizar Alias y función **DAY**.
2. Mostrar todos los campos de la tabla empleado, pero sólo aquellos que hayan sido contratados (Fecha_ingreso) en el año 2015. Utilizar función **YEAR**.
3. Mostrar todos los campos de la tabla empleado, pero sólo aquellos que hayan sido contratados (Fecha_ingreso) en el año 2014 y de estado civil casado y nivel de educación superior.
4. Mostrar los tres primeros productos cuya categoría sea "C01" y año de vencimiento entre 2018 y 2020 del mes de agosto o mayo. Ordena por el campo Stock en coincidencia con el año de vencimiento en forma descendente.
5. Mostrar los campos Num_Boleta, Id_cliente, el día, el mes y el año en que se realizó la venta por separado. Mostrar como nombre de columnas: Número Boleta, Código Cliente, Día de Venta, mes de venta y Años de venta, sólo aquellas ventas realizadas a partir del año 2014 y ordenados de forma ascendente por código de cliente. Utilizar Alias y funciones Day, Month y Year.
6. Script que permita mostrar la diferencia de valores entre la fecha de ingreso y la fecha actual obtenidas desde la tabla empleado con el siguiente formato:

EMPLEADO	DIAS	MESES	AÑOS	SEMANAS
BRENDA QUISPE RAMOS	1161	38	3	165
ANGELICA ANDRADE CERNA	1066	35	3	152
ROSAURA TARAZONA RIVAS	1005	33	3	143
RUTH TARDIO HUAMAN	734	24	2	104
GLORIA ZELADA VELA	574	19	2	82
SOLEDAD ZARATE LOPEZ	733	24	2	104
BETSABE ZAMUDIO SALAS	795	26	2	113
ANETH ROSALES TINEO	1098	36	3	156
RAUL BECERRA VILLA	1241	41	4	177
VICTOR CANALES HUAMANI	1038	34	3	148
ANGEL PORRAS LINARES	1280	42	4	182

7. Script que permita mostrar todos los valores correspondientes al argumento que presenta la función DATEPART.

FUNCION	VALOR
AÑO ACTUAL	2017
DÍA ACTUAL	6
HORA ACTUAL	16
MES ACTUAL	5
MILISEGUNDOS ACTUAL	800
MINUTO ACTUAL	44
NUMERO DE DÍA DEL AÑO	126
NUMERO DE DÍA EN LA SEMANA	6
NUMERO DE SEMANA	19
SEGUNDO ACTUAL	13

8. Mostrar los campos nombres, cantidad de años de permanencia, dirección y cantidad de días (antigüedad) de la tabla empleado.

NOMBRES	CANT_AÑOS	DIRECCION	ANTIGUEDAD_DIAS
BRENDA	3	JR. PACHITEA # 140	1161
ANGELICA	3	JR. MANUEL PRADO # 250	1066
ROSAURA	3	JR. LOS ROSALES # 350	1005
RUTH	2	AV. JOSE BALTA # 1700	734
GLORIA	2	AV. CARLOS MARIATEGUI # 5000	574
SOLEDAD	2	AV. ALFONSO UGARTE # 3420	733
BETSABE	2	JR. URUGUAY # 145	795
ANETH	3	AV. BOLIVIA # 1500	1098
RAUL	4	AV. CARLOS IZAGUIRRE # 3245	1241
VICTOR	3	JR. ANDAHUAYLAS # 354	1038
ANGEL	4	AV. WIESSE # 2650	1280

*“La vida es como una bicicleta. Para mantener el equilibrio tienes que seguir adelante”
Albert Einstein.*