



## **SQL Server IV – Inteligencia de Negocios**

INFORME N°1

MODELO DIMENSIONAL

Alumno: Guzmán Quispe, Jhonatan Ricardo

Profesor: Coronel Castillo, Eric Gustavo

Código del curso: 55118

2020

# INDICE

Descripción .....	3
Diagrama transaccional.....	4
Planteando los indicadores para el modelo dimensional.....	5
Dimensiones .....	6
Tablas en sql con sus atributos .....	7
Relaciones de las tablas .....	9
Modelo dimensional .....	10
Enlace del video .....	11

# HOTEL

Un hotel es un edificio planificado y acondicionado para otorgar servicios de alojamiento a las personas y que permite a los visitantes su desplazamiento.

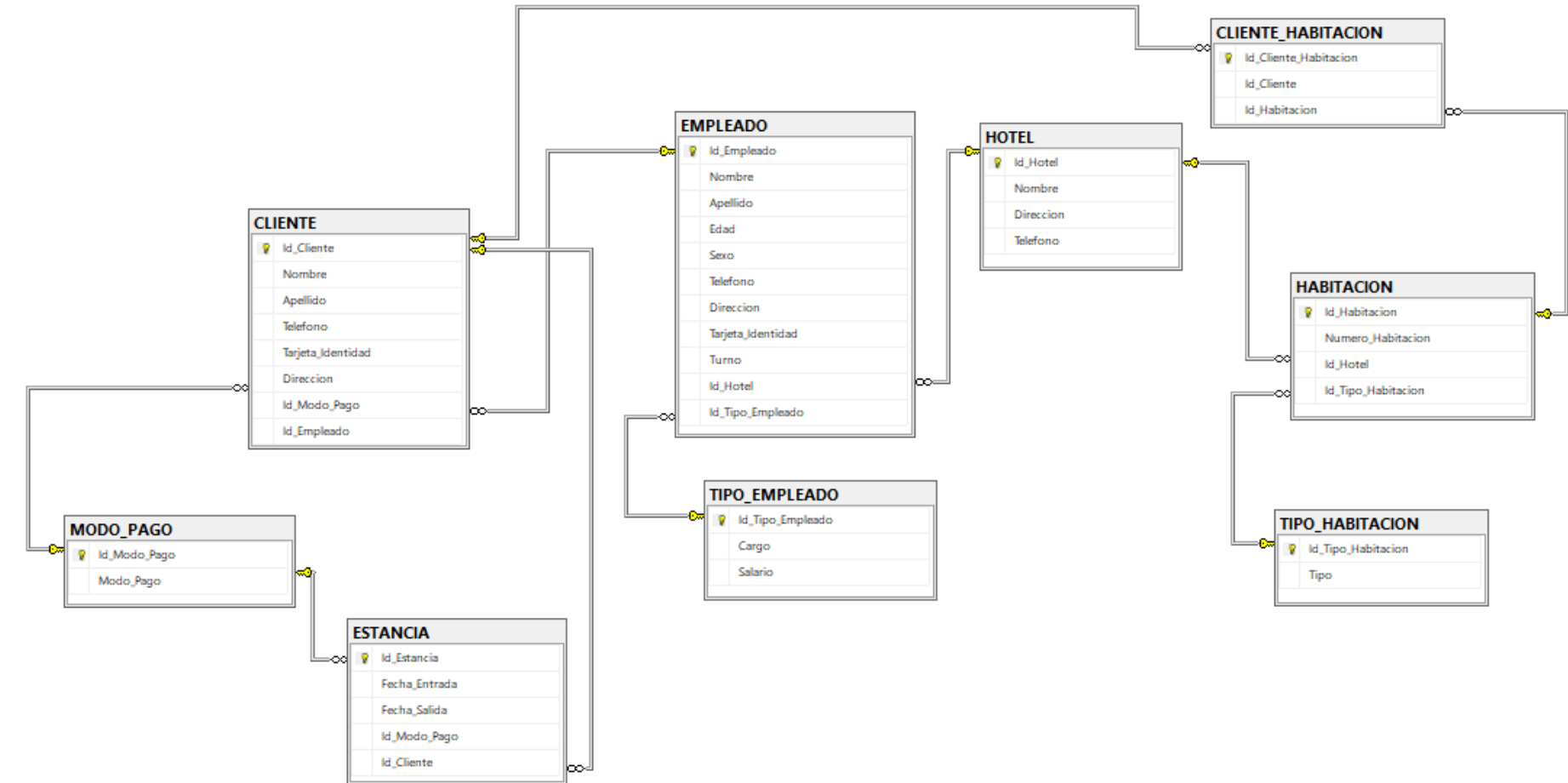
El hotel tiene habitaciones en la cual existen diferentes tipos, como habitación individual, habitación Doble, habitación Triple, Junior Suites o Suites Presidencial.

En este hotel llegan clientes que registran su estancia los días que ellos deseen, además de elegir el método de pago y el tipo de habitación que más les convenga.

Los clientes son atendidos por empleados quienes tienen un tipo de obligación específica por ejemplo recepcionista, limpieza, seguridad, entre otros.



## DIAGRAMA TRANSACCIONAL



## PLANTEANDO LOS INDICADORES PARA EL MODELO DIMENSIONAL

En un hotel deseo analizar a los clientes, un cliente es aquella persona que es registrada como huésped de una habitación.

Cada cliente pertenece a una zona en la que vive y cada zona pertenece a un distrito.

Deseo hacer un comparativo de clientes atendidos por empleado que trabaja en el hotel por turno (Matutino, Vespertino o Nocturno) y, además, la cantidad de clientes que estuvieron hospedados por cada mes, día o año.

Los clientes pueden hacer su pago por diferentes métodos (Tarjeta, Efectivo o Cheques), veremos cual método es el más usado por los clientes.

Por último, analizaré a los clientes por tipo de habitación de su estadía, cual es el tipo de habitación que más prefieren los clientes.

### DATOS:

- Podemos extraer del texto que nuestra tabla de hechos sería la tabla “CLIENTES”.
- Como cada cliente tiene un lugar donde vive, sería una dimensión de lugar, la cual será la tabla llamada “LUGAR”.
- Los clientes son atendidos por diferentes empleados según su turno, lo cual este también es una dimensión, la llamaremos “EMPLEADOS”.
- Se analizará los clientes por mes, día o año (dimensión tiempo), será llamada “TIEMPO”.
- Los clientes pueden pagar por diferentes métodos de pago, será la dimensión “METODO\_PAGO”
- Cada cliente que escoge su tipo de habitación a su gusto, dimensión la cual llamaremos “TIPO\_HAB”.

## **DIMENSIONES**

- Dimensión LUGAR

CodLugar	Distrito	Dirección
1	Los Olivos	Calle Rosales
2	Chorrillos	Av. Los canarios

- Dimensión EMPLEADOS

CodEmp	Nombre	Apelllido	Cargo	Telefono	Turno
123	Juan	Flores	Botones	945456125	Nocturno
159	Miguel	Hernández	Chef	998456621	Matutino

- Dimensión TIEMPO

Fecha	Dia	Mes	Año
10/10/2020	10	Octubre	2020
15/05/2020	15	Mayo	2020


- Dimensión METODO\_PAGO


CodMetPag	Metodo
101	Tarjeta
202	Efectivo


- Dimensión TIPO\_HAB


CodTH	Tipo
1	Habitacion Individual
2	Habitacion Doble


## TABLAS EN SQL CON SUS ATRIBUTOS


CLIENTES *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	CodClientes	int	<input type="checkbox"/>
	CodLugar	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	CodEmp	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fecha	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	CodMetPag	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	CodTH	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NombreCli	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ApellidoCli	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TelefonoCli	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Genero	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

LUGAR *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	CodLugar	int	<input type="checkbox"/>
	Distrito	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Direccion	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

EMPLEADOS *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	CodEmp	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Apellido	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cargo	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Telefono	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Turno	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TIEMPO *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Fecha	datetime	<input type="checkbox"/>
	Dia	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mes	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Año	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

METODO_PAGO *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	CodMetPag	int	<input type="checkbox"/>
	Metodo	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

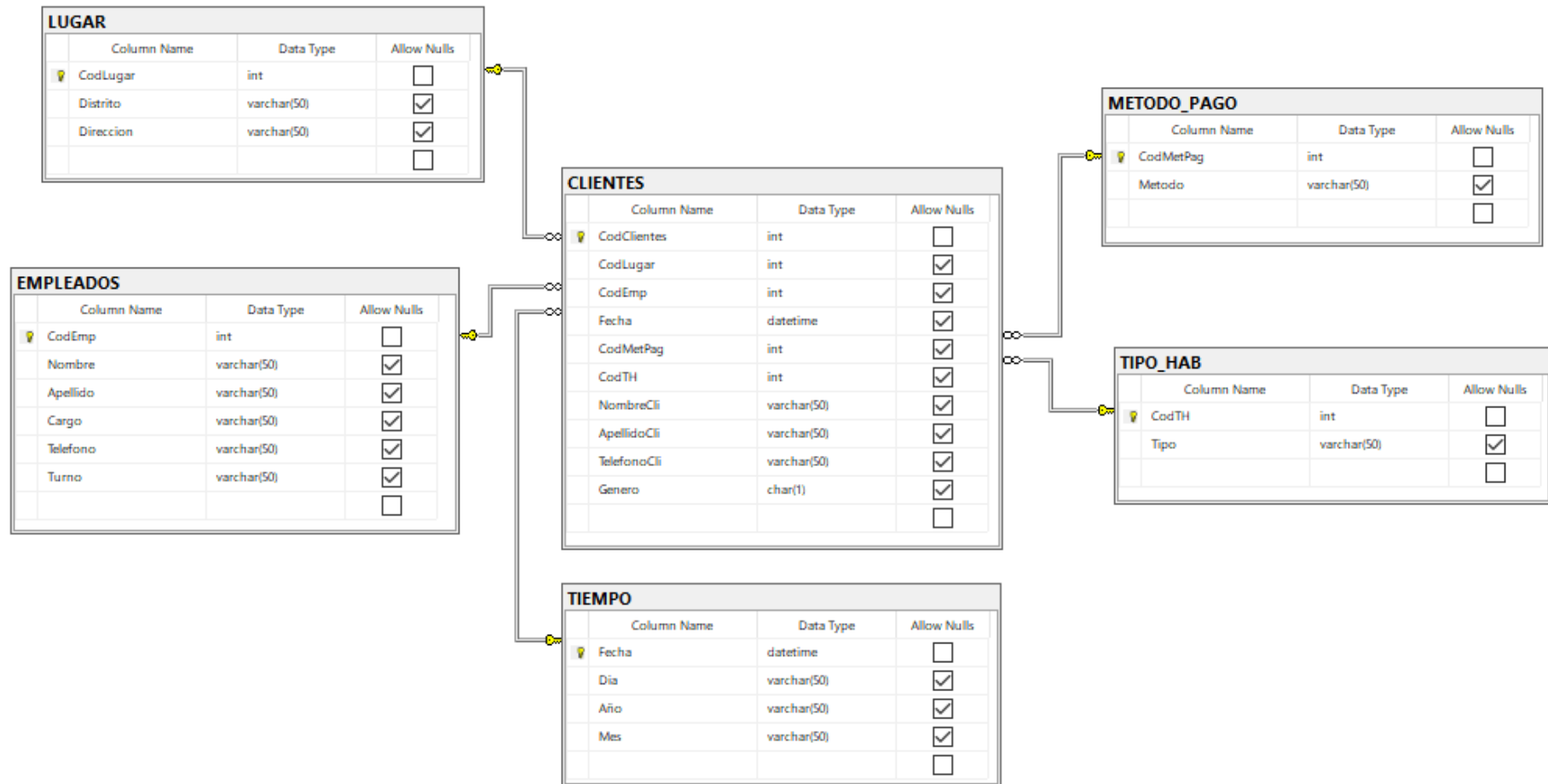
TIPO_HAB *			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	CodTH	int	<input type="checkbox"/>
	Tipo	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



## **RELACIONES DE LAS TABLAS**

- **LUGAR:CLIENTES**  
En una misma zona pueden vivir muchos clientes.  
Relación: Uno a muchos (1:M)
- **EMPLEADOS:CLIENTES**  
Un empleado puede atender a muchos clientes.  
Relación: Uno a muchos (1:M)
- **TIEMPO:CLIENTES**  
En un mismo día, mes o año puede haber muchos clientes.  
Relación: Uno a mucho (1:M)
- **METODO\_PAGO:CLIENTES**  
Puede haber muchos clientes que escojan el mismo método de pago.  
Relación: Uno a muchos (1:M)
- **TIPO\_HAB:CLIENTES**  
Muchos clientes pueden escoger el mismo tipo de habitación.  
Relación: Uno a muchos (1:M)

## MODELO DIMENSIONAL



Enlace del video

<https://youtu.be/okEK3GS6zzs>