**GESTIÓN DE DATOS 2020**



Trabajo Práctico

TP Frba Viajes - 1C 2020

Curso: K3151

Turno: Martes y Jueves (Noche)

Grupo: FELICES\_PASCUAS

Nro. Grupo: 25

Integrantes:

* Vitelli, Maximiliano 158.008-5
* Montenegro, Agustín 150.757-6
* Arellano, Fernando 142.698-9
* Sorbelli, Luciana 141.977-8

**Índice**

**Migración de Datos**

**Tablas**

**Cliente**: Tabla que representa el modelado de todos los clientes. Llamamos cliente en nuestro sistema de venta a las entidades que pueden comprar pasajes o estadías ya adquiridas previamente por nosotros. Se identifican unívocamente por un campo ID. Se optó por un ID porque existían DNI repetidos en la tabla maestra y no era posible utilizar este campo como PK. Se almacena:

* el DNI,
* nombre y apellido,
* fecha de nacimiento,
* su dirección de correo electrónico y
* su teléfono de contacto.

**Compra\_Estadia**: Entidad que tiene la información de la compra de las estadías por parte de nuestra agencia respecto de la empresa que emite las estadías. En nuestro sistema se almacenan los siguientes datos de las compras de las estadías:

* código de estadía comprada (clave primaria de la tabla),
* fecha en la cual se realizó la compra,
* número de compra,
* fecha de inicio de la estadía comprada,
* cantidad de noches de la estadía comprada,
* empresa a la cual le pertenece la estadía comprada.

**Compra\_Pasaje**: Tabla que representa la compra de los pasajes. Así como sucede con las estadías, los pasajes adquiridos por nuestra agencia deben ser previamente comprados a una empresa que omite estos pasajes. Dentro de la tabla se encuentran los datos de esa compra que son los siguientes:

* identificador de la compra del pasaje (clave primaria de la tabla),
* fecha de compra del pasaje y
* número de compra.

**Estadia\_Habitación**:Tabla intermedia (o entidad relacionante) que relaciona las estadías con sus respectivas habitaciones que pueden tener las mismas. De esta manera, se pueden fragmentar las estadías para no tener que vender todo el paquete que compramos en una sola operación. Los datos que se persisten son:

* Identificador perteneciente a la estadía comprada,
* Identificador perteneciente a la habitación.

**Factura**: Entidad de vital importancia, que representa los datos de facturación de todas las ventas por parte de nuestra agencia de viajes. Esta tabla está relacionada con las ventas de los pasajes y las estadías (por separado). Partiendo de la estrategia/decisión que tomamos que, al facturar, no se pueden vender estadías y pasajes en la misma factura, los datos almacenados son:

* número de factura (clave primaria de la tabla),
* sucursal donde se emitió la factura,
* cliente perteneciente a nuestra agencia al cual se emitió la factura y
* fecha de emisión de la factura.

**Habitación**: Tabla que contiene la información de las distintas habitaciones existentes dentro del alcance de nuestro sistema. Los campos de esta tabla son:

* identificador de la habitación (clave primaria de la tabla),
* hotel donde se encuentra la habitación,
* el tipo de habitación,
* el número de habitación,
* el piso del hotel donde se encuentra la habitación,
* booleano que indica si la habitación posee frente,
* costo de la habitación (precio de compra),
* precio de venta de la habitación a nuestros clientes (precio de venta en la factura).

**Inconsistencia**

**Pasaje**

**Pasaje\_Anomalo**

**Venta\_Estadia**

**Venta\_Estadia\_Habitacion**

**Decisiones generales**

Como primary key de tablas que no tenían un identificador en la Maestra, utilizamos la función ***“select row\_number() over (order by (select NULL))”*** . Lo que hace esta función es darte el número de fila que estás insertando. Así quedaría como en esta query de la tabla Empresa.



Decidimos optar por esta estrategia en vez de una **CONSTRAINT PK AUTOINCREMENT** ya que de esta manera perdemos el control de la PK porque incrementaría infinitamente y se vería afectada la performance.