

FACULTAD REGIONAL DE BUENOS AIRES

Gestión de Datos

Trabajo Práctico-Viajes

1° Cuatrimestre 2020

**Grupo:** SELECT\_BEST\_TEAM\_FROM\_CUARENTENA

**Curso:** K3014

**Profesor:** [Marcelo Adrian Moscuzza Guidoni](https://www.campusvirtual.frba.utn.edu.ar/especialidad/user/view.php?id=67265&course=2640)

**Integrantes:**

Cingolani, Franco 156522-9

Di Chena, Federico 160683-9

Cardozo, Agustín 157196-5

Moyano, Leonel 163619-4

**ENTREGA 2**

**Tabla Pasaje**

Se decidió que el campo *pasaje\_fecha\_compra* admita nulos, ya que se encontraron registros en la tabla maestra que contienen dicho campo en NULL.

**Tabla Compra**

Se decidió que los campos *id\_aerolinea(FK)* y *id\_hotel(FK)* admitan nulos, ya que un registro de compra solo va a tener uno de los dos campos, para indicar a qué aerolínea u hotel pertenece.

**ENTREGA 3**

* A las tablas del modelo BI se le agrega un prefijo para diferenciarlas del modelo de datos previo. Por ejemplo: *BI\_CLIENTES*.
* Se crean 2 tablas de hechos llamadas *BI\_ESTADIAS y BI\_PASAJES*.
* Las tablas *BI\_TIEMPO, BI\_PROVEEDORES y BI\_CLIENTES* son compartidas por ambas tablas de hechos. El resto de las tablas sí son exclusivas de una u otra tabla de hecho.
* El campo *tipo\_operacion* que se encuentra en las tablas de hechos se utiliza para saber si es una compra o una venta.
* El campo *tipo\_butaca* en la tabla *BI\_BUTACAS* define el tipo de pasaje.
* Los campos de *TIPO\_HABITACIONES* se agregaron en *BI\_HABITACIONES*.
* En la tabla de hechos *BI\_ESTADIAS*, el *cod\_proveedor* y *cod\_cliente* no van a ser parte de la PK, ya que se necesita que uno de los dos campos sea nulleable, para poder diferenciar si la estadía es comprada a un proveedor o vendida a un cliente, y poder hacer el join correspondiente.
* Se realizó una Función para calcular la cantidad de camas según el tipo de habitación. Consideramos que (Base simple = 1 cama, Base doble = 2 camas, Base triple = 3 camas, Base cuádruple = 4 camas, King = 1 cama).
* Se agregó en las tablas de hechos un campo llamado *estadia\_vendida y pasaje\_vendido* del tipo boolean. Esto lo utilizaremos para diferenciar si una estadía o pasaje fue vendido a un cliente. Cuando haya una venta, se hará un update del registro de la tabla de hecho y se lo marcará como vendido. Decidimos esto porque otra manera de hacerlo es que haya un registro de compra y otro de venta, por lo que habría el doble de registros y con la mayoría de campos iguales.
* Interpretamos que el 20% de recargo está incluido en el precio, por lo que la ganancia es la diferencia entre el costo y el precio
* Las tablas de hechos tienen 3 campos de tiempo. Cod\_tiempo\_compra se refiere al momento de que se le compra la estadía o pasaje al proveedor, cod\_tiempo\_venta al momento en que se le vende al cliente. Y cod\_tiempo\_(pasaje/estadía) se refiere al momento en que se realizará el vuelo o la estadía.