

DECISIONES TOMADAS A LA HORA DE DISEÑAR LA SOLUCIÓN DEL TRABAJO PRÁCTICO

SOBRE LA MIGRACIÓN DE DATOS

- ★ Dada la inexistencia de algún campo que contenga el nombre del hotel en la *tabla maestra* proporcionada por la cátedra; se migran los datos completando con *null* en la columna **hot_nombre** e identificando a cada uno de ellos (en cada caso necesario) con la concatenación de los campos **hot_calle** y **hot_calle_nro** que representan a la calle y al número del misma, datos unívocos para cada hotel.
- ★ Se ha migrado un sólo tipo de documento tomado de la *tabla maestra* el cual ha sido llamado “**Pasaporte**”, queda en manos del usuario la creación de uno o más tipos de documento. Al ser **cli_doc_id** PK de la tabla de clientes, el mismo no puede dejarse como *null*.
- ★ Se han encontrado inconsistencias en los datos relacionados a los clientes. Por lo que se ha decidido crear una tabla paralela a clientes llamada “**CientesErrores**”, donde se almacenan todos aquellos registros inconsistentes a la hora de migrar datos. Se toman como inconsistentes aquellos registros donde personas compartan el campo **cli_documento** y **cli_doc_id** (correspondiente al tipo de documento) pero no compartan el nombre completo (**cli_nombre** + **cli_apellido**) además de aquellos clientes que compartan un mismo email (**cli_mail**), ya que el mismo según el enunciado, es único para cada uno de ellos. De esta forma aseguramos que la tabla “**Cientes**” contenga datos consistentes, y además no perder ningún dato contenido en la *tabla maestra*. Cabe aclarar que ante la imposibilidad de determinar (cuales son los clientes que presentan inconsistencias en sus datos y cuales fueron registrados correctamente, se opta por considerar erróneos todos los casos antes mencionados).
- ★ De lo anterior deriva que los campos **cli_documento** y **cli_doc_id** (número de documento e id del tipo de documento del cliente) de la tabla “**Cientes**” no pueden ser modificables, ya que son PK de la misma.
- ★ Se ha tomado como referencia el tamaño de la base de la habitación para saber cuántas personas puede albergar, los mismos se almacenan en la tabla “**TiposHabitaciones**” bajo el siguiente criterio:
 - Base simple (1 persona)
 - Base doble (2 personas)
 - Base triple (3 personas)
 - Base cuádruple (4 personas)
 - King (5 personas)

SOBRE LA REALIZACIÓN DEL DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN (DER)

- ★ Las reservas de los clientes se han almacenado en la tabla **“Reservas”**. Si un cliente cancela la reserva se almacena en **“Usuarios_ReservasCancelaciones”**. Si en cambio modifica una, se guarda en **“Usuarios_ReservasModificaciones”**.
- ★ Los hoteles que sean dados de baja serán almacenados en la tabla **“BajasHotel”**.
- ★ Con el objetivo de mejorar la normalización de la solución, se ha decidido crear las siguientes tablas:
 - La tabla **“TiposHabitaciones”** contiene los posibles tipos de habitaciones de un hotel.
 - La tabla **“Documentos”** contiene los posibles tipos de documentos de un cliente.
 - La tabla **“MediosPago”** contiene los posibles medios de pago con los que se abona una factura.
 - La tabla **“Estados”** contiene los posibles estados de reservas.
- ★ La herramienta utilizada para realizar el diagrama (**SqIDBM**) no permite representar la cardinalidad de las relaciones.