

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

## SOBRE LA MIGRACIÓN DE DATOS

- ★ La demora en la corrida del script\_inicial es cercana a 1 minuto o menos
- ★ En la tabla maestra no se cuenta con un nombre de hotel, pero si se solicita como campo a pedir para el 'ABM de Hoteles'. Lo que definimos fue que, a los hoteles de la tabla maestra, le colocamos *null* en el nombre (columna **hot\_nombre**), y, para identificarlos de forma unívoca (en caso de ser necesario), utilizamos la concatenación de los campos **hot\_calle** y **hot\_calle\_nro** que representan la calle y el número del hotel, datos no repetidos entre los hoteles de la maestra. Para los hoteles nuevos sí solicitamos un nombre de hotel, el cual es obligatorio
- ★ Para los clientes definimos que las PK serán el tipo y número de documento, dado que cada cliente se identificará de forma unívoca a través de ambos campos. En la tabla maestra no se cuenta con un tipo de documento, con lo cual lo que definimos, dado que en la tabla maestra el campo que corresponde al número de documento está denominado como 'Número de pasaporte', fue asignarle a todos los clientes de la tabla maestra el tipo de documento '**Pasaporte**'. Para los ABMs habilitamos otros tipos de documento adicionales
- ★ 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), 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 evitamos perder datos contenidos 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
- ★ 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 insertados los posibles tipos de habitaciones de un hotel definidos a partir de la cantidad de usuarios a albergar (Base Simple, Base Doble, Base Triple, Base Cuadruple y King)
  - La tabla **'Documentos'** contiene insertados algunos posibles tipos de documentos de un cliente ('Documento nacional de Identidad', 'Libreta Cívica' y 'Libreta de Enrolamiento')
  - La tabla **'MediosPago'** contiene insertados los posibles medios de pago con los que se abona una factura (Efectivo y Tarjeta)

## **SOBRE LA APLICACIÓN DESKTOP**

- ★ Al iniciar la aplicación, se dan de baja automáticamente todas las reservas vencidas
- ★ Para la selección de hotel en el login, mostramos a los mismos como la concatenación de **hot\_calle** y **hot\_calle\_nro** dado que una buena parte de los hoteles no tienen nombre
- ★ Limitamos a que no puedan existir hoteles con misma calle y número, ya que tuvimos que usarlos como clave para identificar hoteles, dado que los de la maestra eran todos null
- ★ La funcionalidad **'alta'** para cualquiera de los tópicos define por defecto al registro a agregar como **'habilitado'**
- ★ El ABM de Régimen no fue desarrollado/codificado de acuerdo a lo especificado en el enunciado y, por ende, se definió que para cada opción del ABM se imprima un cartel: 'A fin de simplificar el TP, se determina que este abm no debe ser desarrollado'
- ★ Para el ABM de Clientes impedimos el cambio de documento dado que es nuestra PK para identificar unívocamente al cliente
- ★ No se puede realizar la **'baja'** del usuario **'admin'**
- ★ Para el ABM de Habitación interpretamos el campo **'Vista'** como exterior, y para nosotros S es afirmativo a la vista exterior y N es negativo a la vista exterior (o sea, vista interior)
- ★ Para calcular los días de un hotel fuera de servicio en los listados estadísticos se toma literalmente el trimestre elegido. Esto quiere decir que si el hotel está dado de baja 15 días de un trimestre A y 10 de otro B, y yo pedí el trimestre A, retorno los 15 días de ese trimestre para ese hotel

- ★ Solo el regimen 'All inclusive' no paga los consumibles. El régimen 'All inclusive moderado' si paga los consumibles
- ★ En el checkin ya generamos una factura, que luego será modificada con los consumibles y la estadía en el momento del checkout
- ★ Para agregar clientes nuevos en el checkin dejamos el acceso directo al alta de clientes. Una vez hecho el alta, se debe buscar y seleccionar desde existentes
- ★ Los consumibles se registran siempre, y en el caso de las estadías 'All inclusive' se informa al cliente 'Descuento por régimen de estadía' y luego en la facturación estos gastos no se contemplan para la factura
- ★ El checkout se realiza por estadía, para todos los huéspedes, ya que la factura se efectua por estadía. En el buscador de estadías, figurarán todas las habitaciones, y con solo seleccionar una, se ejecuta el checkout de todas