

Tabla de Contenidos

Objetivo	2
Relevamiento	2
DER (Diagrama de Entidad-Relación)	2
Detalle de las estructuras nuevas	2
Migración	4
Consideraciones	4
¿Cómo realizarla?	6
Configuración	6
Ejemplo	6
Respaldo de la Información	6
Acceso al Sistema	7

Objetivo

El siguiente documento detalla todas las decisiones tomadas para realizar la migración del modelo de datos anterior al nuevo.

Relevamiento

Se detectó que el modelo de datos está unificado en una única tabla y se propone separar las tablas y ampliar las estructuras para registrar datos que hoy no están contemplados.

DER (Diagrama de Entidad-Relación)

El DER propuesto para la mejora se adjunta en el archivo **DER.pdf**.

Detalle de las estructuras nuevas

Se describe a continuación cada una de las tablas propuestas:

1. **Clientes**

Tabla Maestra de todos los clientes que se hospedaron en los diferentes hoteles de la cadena. El contenido de esta tabla se utilizará en las reservas, estadías (check-in/check-out), consumibles y facturación.

2. **Consumibles**

Tabla Maestra de todos los elementos que los clientes pueden consumir en el hotel y posteriormente ser facturados.

3. **Consumibles_clientes**

Tabla Transaccional de todos los consumibles realizados por un cliente particular.

4. **Disponibilidades**

Tabla Transaccional (matriz) de disponibilidades de las habitaciones de cada hotel. Si el registro disponibilidad_ocupado = 1, implica que para esa fecha, hotel y habitación y tipo de habitación se encuentra ocupada. Si el registro disponibilidad_ocupado = 0, implica que está libre.

5. **Estadías**

Tabla Transaccional que registra todas las estadías asociadas a cada hotel.

6. **Estados**

Tabla Maestra de estados posibles que puede tener una reserva

Estrategía - Cadena de Hoteles Denver

7. **Facturas**

Tabla Transaccional que registra el encabezado de cada factura emitida por un hotel.

8. **Facturas_items**

Tabla Transaccional que contiene el detalle discriminado de cada factura emitida por un hotel.

9. **Formas_pago**

Tabla Maestra de formas de datos posibles al momento de emitir una factura

10. **Funcionalidades**

Tabla Maestra de todos los módulos que posee el sistema para poder restringir o permitir el acceso a aquellos usuarios que posean dicha funcionalidad

11. **Habitaciones**

Tabla Maestra de todas las habitaciones de cada hotel.

12. **Hoteles**

Tabla Maestra de los hoteles de la cadena

13. **Hoteles_regimenes**

Tabla Maestra de los regímenes que tiene cada uno de los hoteles

14. **Mantenimientos**

Tabla Transaccional del historial de mantenimientos registrados en cada hotel.

15. **Países**

Tabla Maestra de países. Se creó para tener unificadas y normalizados los registros.

16. **Regimenes**

Tabla Maestra de los regímenes que pueden tener los hoteles.

17. **Reservas**

Tabla Transaccional de todas las reservas realizadas en cada hotel.

18. **Reservas_habitaciones**

Tabla Transaccional de las Habitaciones asociadas a una reserva.

19. **Roles**

Tabla Maestra de roles de los usuarios

20. **Roles_funcionalidades**

Tabla Transaccional de las funcionalidades asociadas a los roles

Estrategía - Cadena de Hoteles Denver

21. Tipo_documentos

Tabla Maestra de tipos de documentos. Se creó para tener unificadas y normalizados los registros.

22. Tipo_habitaciones

Tabla Maestra de los tipos de habitaciones de los hoteles.

23. Usuarios

Tabla Maestra de los usuarios del sistema

24. Usuarios_roles

Tabla Transaccional de los roles asociados a los usuarios.

Migración

Al momento de iniciar la migración, se detectaron diferentes errores y/o inconsistencias que se detallan a continuación y se explican las decisiones tomadas.

Consideraciones

1. **Países:** a los efectos de normalizar los datos, se creó la tabla países con 22 países pre-cargados. De requerir otros países, no se dispone de un ABM para dicha tabla, por lo tanto, hay que proceder a cargarlo en forma manual.
2. **Forma de pagos:** a los efectos de normalizar los datos, se creó la tabla formas_pago con las opciones EFECTIVO, TARJETA DE CREDITO, TARJETA DE DEBITO y CHEQUE pre-cargadas. De requerir otros datos, no se dispone de un ABM para dicha tabla, por lo tanto, hay que proceder a cargarlo en forma manual.
3. **Tipo de Documentos:** a los efectos de normalizar los datos, se creó la tabla tipo_documentos con las opciones PASAPORTE, DNI, LE, LC y CEDULA POLICIAL pre-cargadas. De requerir otros datos, no se dispone de un ABM para dicha tabla, por lo tanto, hay que proceder a cargarlo en forma manual.
4. **Usuarios:** en la migración se crearon 4 usuarios: GUEST, MIGRATION, ADMIN y RECEPCION. Las contraseñas de esos usuarios coinciden con sus usuarios. El usuario MIGRATION se utilizó para vincularse con los datos del sistema anterior.
5. **Funcionalidades:** se pre-cargaron todos los módulos del sistema para posteriormente poder dar permisos de acceso a los usuarios. Esos son:

ABM DE ROL
ABM DE USUARIO
ABM DE CLIENTE

Estrategía - Cadena de Hoteles Denver

ABM DE HOTEL
ABM DE HABITACIÓN
ABM RÉGIMEN DE ESTADÍA
GENERAR O MODIFICAR UN RESERVA
CANCELAR RESERVA
REGISTRAR ESTADÍA (CHECK-IN/CHECK-OUT)
REGISTRAR CONSUMIBLES
FACTURAR ESTADÍA
LISTADO ESTADÍSTICO

A su vez, se asociaron todas las funcionalidades al Rol Administrador. También se asoció a los GUEST la funcionalidad GENERAR O MODIFICAR UN RESERVA para que solo puedan generarse y/o modificar una reserva.

En tanto a los RECEPCIONISTAS, se les asoció:

ABM DE CLIENTE
GENERAR O MODIFICAR UN RESERVA
CANCELAR RESERVA
REGISTRAR ESTADÍA (CHECK-IN/CHECK-OUT)
REGISTRAR CONSUMIBLES
FACTURAR ESTADÍA

6. **Clientes:** se detectaron duplicidad en los pasaportes asociados a clientes diferentes. Sobre estos casos, se decidió excluirlos de la migración (son 39 casos) para garantizar coherencia de los datos. También para garantizar una comunicación futura con ellos, se debe disponer de emails únicos y en el mejor de los casos, con emails validados. Para estos casos, se completó dicho campo con el valor del PASAPORTE@CAMBIAR, para poder detectarlos a futuro y completarlos por el correcto.

Los Nros de Pasaporte excluidos por estar duplicados fueron:

5833450, 8573690, 9616602, 10968810, 13197523, 17144724, 17993372,
19944671, 25170042, 27682640, 28333918, 28766839, 33462772, 33467493,
40407965, 41118734, 49848816, 52451739, 56505775, 58145810, 58685660,
59187942, 59790782, 65047886, 69110399, 72231403, 74872928, 74899834,
75898906, 82103542, 82337502, 83630142, 85044064, 87591511, 88559381,
89094646, 90135406, 91296720 y 95744921

7. **Facturas:** Luego de analizar los datos, se detectaron inconsistencias entre el total de las facturas y el sumariado del detalle discriminado de cada una. A los efectos de no alterar dato alguno, se deja constancia de dicha diferencia y se informan que las facturas cargadas hasta ahora son van del Nro. **2396745** al **2483044** y solo la Factura **2396747** coincide el total del encabezado por el detalle de la misma.

Estrategía - Cadena de Hoteles Denver

- Hoteles:** Se agregó la posibilidad de colocarle un nombre a cada sucursal para poder identificarlos mejor. En el proceso de migración se escogió como nombre de las sucursales actuales la dirección postal y se le agregó el prefijo “Suc. “

¿Cómo realizarla?

A tal fin, se creó el archivo **script_creación_inicial.sql** que contiene todas las instrucciones necesarias para que automáticamente se realice la migración en modo batch. El contenido de dicho archivo se debe cargar en una nueva consola de consulta (New Query) y luego ejecutarla.

Configuración

La Aplicación creada para gestionar y administrar todas las sucursales dispone de un archivo de configuración llamado **config.txt** en el cual se pueden definir los parámetros necesarios para el acceso a la Base de Datos del Sistema. El formato del mismo es:

```
instancia = [nombre de la instancia de MS-SQL]
base de datos = [nombre de la base de datos]
user = [usuario de la base de datos]
password = [contraseña de la base de datos]
fecha = [hora del sistema]
```

Ejemplo

```
instancia = DENVER\SQLEXPRESS
base de datos = GD1C2018
user = gdHotel2018
password = gd2018
fecha = 24/09/2017 12:12:12 AM
```

Nota: Dependiendo del formato de fecha del SO, si falla, hay que cambiarlo al de mm/dd/YYYY en vez de dd/mm/YYYY

Respaldo de la Información

Se recomienda programar un Job destinado a realizar un Backup completo diario en el mismo disco rígido para al menos disponer de un esquema básico de Backup.

El Script para crear el Backup es:

```
BACKUP DATABASE GD1C2018 TO DISK = 'c:\backup-denver.bak' WITH FORMAT,
MEDIANAME = 'Backup_Denver', NAME = 'Full Backup_Denver'
GO
```

Estrategía - Cadena de Hoteles Denver

Nota: revisar que en c:\ haya permisos suficientes para poder crear el archivo de backup.

Una vez ejecutado el script, se deberá ver el siguiente mensaje:

Processed 85120 pages for database 'GD1C2018', file 'GD1C2018' on file 1.

Processed 2 pages for database 'GD1C2018', file 'GD1C2018_log' on file 1.

BACKUP DATABASE successfully processed 85122 pages in 256.158 seconds (2.596 MB/sec).

Acceso al Sistema

Para acceder por primera vez al sistema, el proceso de migración creó el usuario ADMIN con la contraseña ADMIN.

Se recomienda una vez accedido, cambiar dichas contraseña por cuestiones de seguridad.