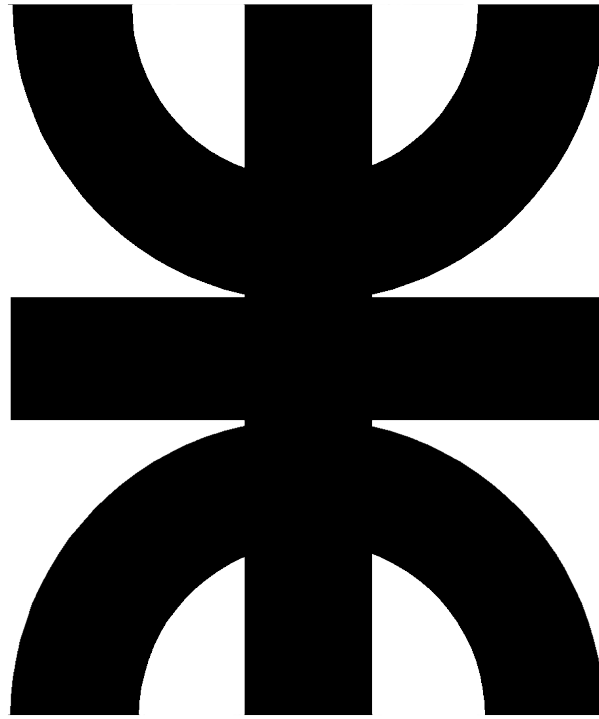


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
Ingeniería en Sistemas de Información



Gestión de Datos: FRBA_HOTELES 2C – 2014

Grupo: SKYNET

Integrantes:

- Spir Leandro 146.883-2
- Contreras Patricio 146.944-7
- Canto Gonzalo 143.476-7
- Bernal Luciano 146.642-2

Estrategia

A continuación, se detallará parte por parte, aquellos aspectos importantes a tener en cuenta en cada etapa de trabajo realizado.

#Modelo

En primer lugar, vale tener en cuenta que se realizaron las modificaciones correspondientes a las correcciones hechas en la entrega previa. Se pidió que se agregara la tabla ItemFactura con los campos Factura, Item, Detalle, Cantidad, PrecioUnitario. De esta manera se mantiene la relación [Maestro-Detalle] y se persisten los campos necesarios del ítem.

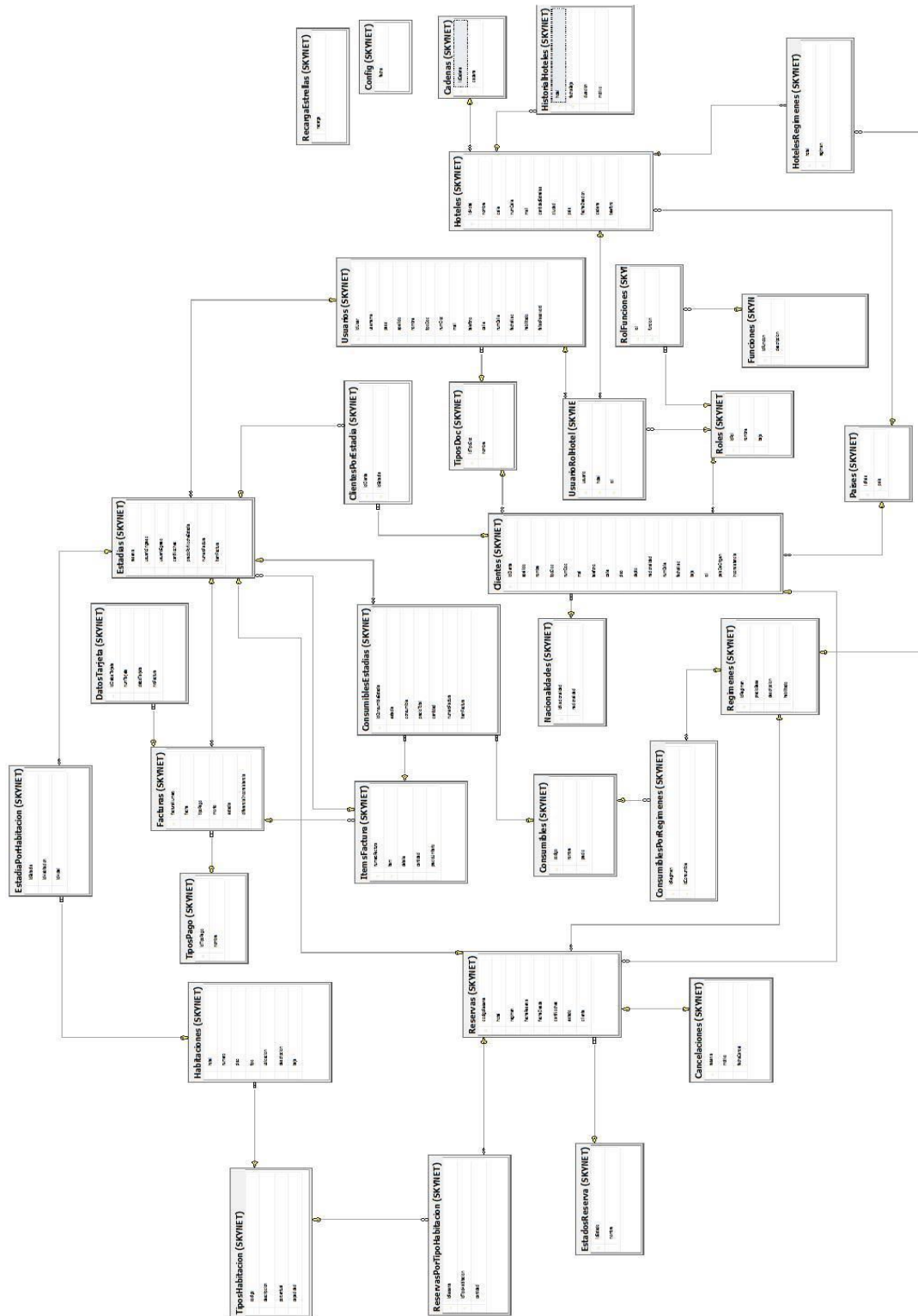
Con respecto a los consumibles, es importante observar la presencia del atributo precio tanto en la tabla Consumibles, como en la de ConsumiblesFactura. Esto se pensó así porque si llegara a cambiar el precio de los consumibles en un futuro (en la tabla Consumibles), igual quedará persistido el precio de una estadía determinada (correspondiente a una factura).

Se observa fácilmente como el modelo permite tener varias habitaciones por estadía, requisito del trabajo.

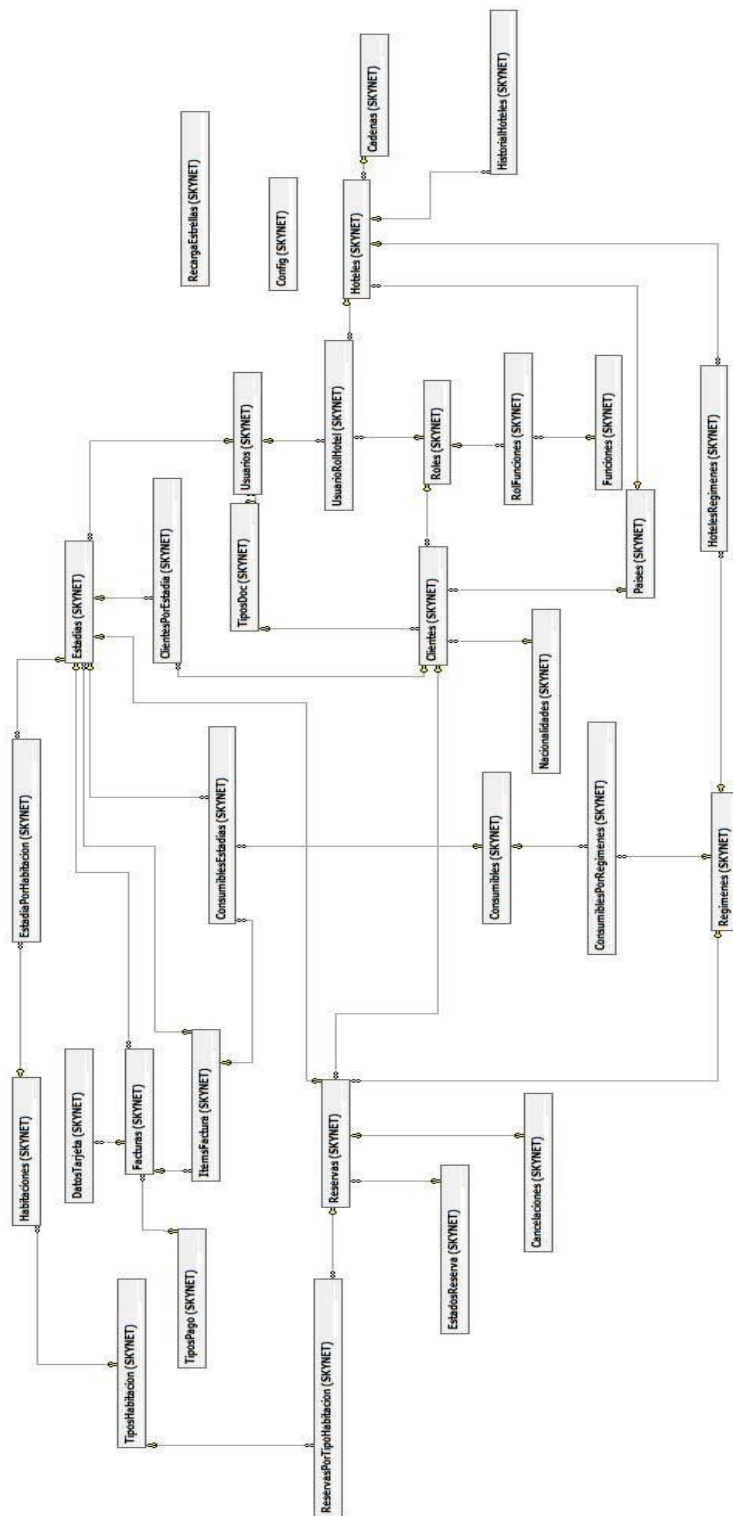
Además, se puede aclarar que un usuario puede tener distintos roles para distintos hoteles, como se ve en la tabla UsuarioRolHotel, y como un rol puede tener una o muchas funciones, dependiendo de los permisos.

A continuación se adjunta el Diagrama de Entidad Relación que representa al modelo.

DER con atributos:



DER sin atributos:



#Migración

En líneas generales, para la migración de la tabla maestra a nuestras propias tablas, se debieron manejar dos grandes conflictos: manejo de redundancias y datos faltantes.

✓ Datos faltantes:

Un ejemplo de esto son los nombres de los hoteles, o ciertas fechas, que se decidió dejar el campo con NULL. Vale destacar que se tuvo que implementar una tabla Cadenas, a las que pertenecen los hoteles, y se generó una cadena default (CadenaMigracion). Lo mismo ocurrió con la tabla países. Se cargaron manualmente otros tipos de documentos, además de pasaporte. Algo que no se especificó en el enunciado del trabajo es la aclaración sobre qué consumibles están incluidos en qué régimen. Entonces, como se dejó a criterio del grupo, se propuso:

- All inclusive: todos los consumibles
- All inclusive moderado: Agua y Coca
- El resto de los regímenes no tiene consumibles incluidos, según se decidió.

✓ Manejo de redundancias:

Uno de los objetivos de la migración era, justamente, reducir la enorme cantidad de redundancias en la base de datos. Para explicar de qué manera se llevó esto a cabo, se adjunta el Diagrama de Entidad-Relación, correspondiente. Se ajuntan dos versiones del mismo, uno con los atributos y otro sin ellos.

El archivo de migración consta de varias partes. Entre ellas:

Creación de tablas: DDL.

Migración propiamente dicha: desde la tabla maestra a nuestras tablas.

Triggers – Funciones – Stored Procedures: distintos objetos de base de datos que se utilizan a lo largo del programa para asegurar Integridad, Consistencia y validar ciertas acciones.

#APLICACION

La aplicación entregada cumple con todos los requisitos especificados en el enunciado e involucra las validaciones pertinentes. A lo largo de todo el trabajo, teniendo en cuenta todas las ABM's y analizando todas las consultas a base de datos, se pretendió seguir una misma línea de consulta. Esta se basaba en que las cosas funcionen, que funcionen bien, y luego que se muestren de la mejor manera posible al

usuario. En este sentido, por ejemplo en las consultas, se buscó que generen y devuelvan lo esperado y luego, que sean performantes (en cuanto a tiempo requerido para realizarla).

Ahora bien, teniendo esto en cuenta, se deben aclarar ciertos aspectos:

[INFORMACION IMPORTANTE – LEER CON ATENCION ANTES DE EJECUTAR EL PROGRAMA]

- *Datos de Configuración*

El archivo App.ini contiene los datos correspondientes a la fecha del sistema. Los algoritmos de lectura permiten tomar la fecha que allí se especifica pero no se deben cambiar otras cosas del archivo más que la fecha. Además, en el archivo Settings.settings se tienen los datos de la conexión.

- *Cuando se quiere dar de baja un hotel en un intervalo de tiempo particular, puede que, si el intervalo es relativamente grande, el programa tarde en informar si es posible o no dar de baja el hotel. Esto sucede porque el programa valida que no haya reservas ni estadías en ese intervalo, verificando día por día.*

Se buscaron otras formas de obtener resultados similares y se llegó a la conclusión que la elegida es la más eficiente.