Estrategia de migración:

A continuación, se detallaran los aspectos mas relevantes de la estrategia de migración.

Puntos importantes a considerar:

Roles por Funcionalidades:

Siguiendo los lineamientos del enunciado y utilizando criterio propio para los no especificados se decidió dar a los 3 roles propuestos, las siguientes funcionalidades. Bloqueando la posibilidad de uso a aquel rol que no tuviera el permiso.

Roles de administrador:

Abm Rol; Abm Usuario; Abm Hotel; Abm Habitaciones ; Abm Regimen; Listado Estadístico

Roles del recepcionista:

Abm Cliente ; Creación, Modificación y Cancelación de Reserva; Registro de Estadía; Registro de Consumibles; Facturacion de estadia

Roles del User *genérico* ‘Guest’:

Creación, Modificación y Cancelación de Reserva

Usuarios agregados por defecto:

Tal como es solicitado en el enunciado, se agrega un administrador general con los siguientes datos:

contraseña ‘w23e’

Username ‘admin’

Nombre:’Administrador General’

Con el permiso de actuar en todos los hoteles del sistema

Además, se agregan los usuarios de ‘Recepcionista Generico’ para un solo hotel y un Guest genérico

Hotel:

Para el migrado de la tabla maestra al hotel, se utilizan los campos provistos que conciernen a la dirección, a la cantidad de estrellas y a la recarga estrellas, valor utilizado posteriormente para el calculo del valor base de las habitaciones. Al ser necesario un nombre para los hoteles, y no estar presente ese dato en la tabla maestra, se decide utilizar la combinación ‘Calle’+’NroCalle’ para identificar los hoteles. Este atributo luego puede ser modificado desde ABM Hotel.

TipoHabitacion:

Se utilizó la información provista por la tabla maestra, siendo el código del tipo de habitación, la descripción y el tipo porcentual. Valor que si bien no es utilizado en el sistema actual, es preferible llevarlo al sistema nuevo ya que en el futuro puede ser utilizado.

Habitación:

Al no estar especificado, se decide migrar todas las habitaciones con el estado habilitado=’S’. Este valor se puede modificar en el ABM Habitación.

Regimen:

Se migraron los 4 provistos en la tabla maestra, con su nombre, precio todos con el estado habilitado=’S’

Persona:

Utilizando los datos provistos, se encontraron varias inconsistencias a la hora de la migración. Al existir condiciones de unicidad (tanto como de numero de identificación o de email) en el sistema actual, fue necesario identificar a los clientes que no cumplían estos requisitos. Es por eso que se utilizo una tabla adicional con los clientes ‘inconsistentes’.

Con el fin de no perder ningún dato inicial, al momento de migrar, habrá varios usuarios que no cumplan las condiciones de unicidad anteriormente mencionadas, pero a medida que estos se vayan identificando en el sistema, serán notificados del problema y serán corregidos de manera obligatoria. Dejando solo a un usuario con la forma de identificación, hasta ese momento en conflicto, y la posibilidad de modificar ésta para los demás, quedando por el momento de valor vacio.

Huesped/Cliente:

Se decidió migrar a todos los huéspedes como habilitados.

Reserva:

Otro de los puntos donde se econtraron varias inconsistencias. Se procedio a identificar todos los tipos y a clasificarlos a través de su estado.

Los estados utilizados fueron:

CO: Reserva Correcta

MO: Reserva Modificada

CPR: Cancelada por Recepcionsta

CPC: Cancelada por Cliente

CXNS: Cancelada por no show

RCI: Reserva con Ingreso

RCICF: Reserva con Ingreso Facturada

RINCF: Reserva sin ingreso facturada

RF: Reserva finalizada

Se consideró como inconsistente los siguientes casos:

RCICF, ya que se habría hecho la factura antes del check-out.

RINCF, ya que se habría hecho la factura antes del check-in

Estos casos aparecieron al momento de migrar los datos del sistema anterior, y si bien en el nuevo sistema estos estados no serían necesarios, se decide migrar todas las reservas y aquellas con inconsistencias identificarlas para poder notificar al usuario a medida que vaya identificándolas a través del código de reserva

Estadia:

Un caso que se asimila al de las reservas, se decidio agregar un valor binario S-N en el campo Consistencia, ya que también se considero una reserva como no consistente si las fechas de check-in/check-out eran mayores a la fecha del día de la migración. Estos inconsistencias, asi como las de la reserva y los clientes, también serán notificadas cuando sea oportuno y se ofrecerá al usuario en curso, la posibilidad de dejar resolver el conflicto.

Consumible:

Se observaron 4 tipos distintos de consumibles, los cuales estaban asociados a distintas estadías. Se conservaron estas relaciones. Para estadías futuras, se observó que ya había consumibles asociados, lo cual puede interpretarse como una inconsistencia. De todas formas, se decide conservar esa relación, dando lugar al recepcionista a la modificación de los mismos al momento de registrar los consumibles tras el check-out

Items factura:

La factura fue considerada en 3 sectores cuya suma da el total. Estos son, el valor base de la habitación, la sumatoria de los consumibles y el descuento -o no- por régimen de estadía.

Facturación:

Se migraron las facturas encontradas en el sistema anterior. Fueron notificadas ciertas inconsistencias, pero fue decisión de diseño, conservarlas con la forma original y luego permitir una futura modificación al momento de realizar la facturación. Todas las estadías futuras que fueron observadas, ya estaban facturadas con valores que a partir del nuevo sistema serían erróneos. Se decide dar a elegir al recepcionista en curso, si prefiere utilizar la factura ya utilizada, por mas que la misma presente datos que no reflejen la realidad de la estadía, o bien reemplazar dicha factura por una con los cálculos actuales y los consumibles que realmente el huésped adquirió en el curso de su estadía.