



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

Gestión de Datos

Trabajo Práctico

2° Cuatrimestre 2014

FRBA-Hoteles

Grupo: LOS_NORMALIZADORES

Diagrama entidad-Relación:



ESTRATEGIA

A la hora de determinar a qué funcionalidad puede acceder un rol, nos encontramos que todas estaban debidamente especificadas en el enunciado del trabajo práctico, excepto una, el ABM de rol. Para esta última, decidimos que sólo un administrador tiene privilegios para acceder a esta funcionalidad, debido a temas importantes como es la seguridad, porque cualquier recepcionista o guest al poder acceder podría subirse los privilegios de acceso o modificar los de otros, y no es algo deseable en nuestro sistema.

Al momento de crear la tabla de usuario, el país de origen y la nacionalidad decidimos dejarlos separados en la misma tabla, contemplando el caso de que algún usuario esté nacionalizado, de modo que diferente nacionalidad a país de origen no será tomado como una inconsistencia.

Los roles con su funcionalidad se encuentran detallados en la tabla roles_funcionalidades, para permitir el agregado de nuevos roles con funcionalidades específicas en un futuro.

La circulación por las diferentes vistas, y su uso se mantienen simple a lo largo de nuestra aplicación Desktop, lo que hace que el usuario final que la utilice, no requiera un manual aparte al cual consultar, y pueda realizar lo que desee de forma rápida y consistente.

Al ABM de régimen de estadía se lo ha dejado sin hacer, ya que estaba contemplado en el enunciado. No obstante, cabe destacar que tanto las vistas como el modelo de dicho ABM fueron realizados, para evitar el pobre desenvolvimiento de la aplicación, la inconsistencia de la misma ante el usuario, y de modo que el usuario no se pierda mientras avanza en las diferentes funcionalidades.

A la hora de ingresar valores a tablas que contienen campos con bits de identificación (como en la tabla roles para cada funcionalidad) se tendrá como premisa que 1=habilitado y 0=inhabilitado.

Cuando se analizó como estaban reflejados los datos de las facturas de las estadías en la Tabla Maestra, pudimos concluir que la relación entre el ítem de factura de habitación de la estadía y la misma, estaba dada por la siguiente fórmula:

$$\text{item_factura_monto} = (\text{Hotel_CantEstrella} * \text{Hotel_Recarga_Estrella}) + (\text{Habitacion_Tipo_Porcentual} * \text{Regimen_Precio})$$

Todos los ítems que corresponden al precio de la estadía seguían el mismo patrón, y no reflejan la cantidad de noches que se había reservado, ni la cantidad máxima de personas por el tipo de habitación, aunque esta última no se encontraba como campo en la Tabla Maestra

Por este motivo, a la hora de realizar la migración, se decidió tener en cuenta dichos datos, quedando el total del ítem de la siguiente manera:

$$\text{item_factura_monto} = [(\text{Hotel_CantEstrella} * \text{Hotel_Recarga_Estrella}) + (\text{Habitacion_Tipo_Porcentual} * \text{Regimen_Precio} * \text{cant_max_personas_hab})] * \text{Reserva_Cant_Noches}$$

En la factura se detallarán los consumibles consumidos por la estadía, y junto a ellos, los días utilizados efectivamente en la estadía (se cobran todos, hayan sido utilizados o no), y los días no utilizados (cuyo monto es cero porque no tienen un recargo adicional, es a modo informativo que se los detalla.) y si existe, se detallara el descuento por ser de régimen all inclusive.

Decisiones de negocio:

- Al momento de registrar la cantidad de personas que entran en una habitación, el criterio de LOS_NORMALIZADORES es el siguiente:
 - 1-Base Simple 1 personas
 - 2-Base Doble 2 personas
 - 3-Base Triple 3 personas
 - 4-Base Cuádruple 4 personas
 - 5-King 5 personas

- Al momento de guardar las formas de pago, encontramos las siguientes:
 - 1-Sin especificar
 - 2-Efectivo
 - 3-Tarjeta de crédito
 - 4-Tarjeta de débito

- Al momento de guardar los items de cada factura, el tipo quedará determinado por:
 - C: por un consumible
 - H: por una habitación
 - N: por una habitación no ocupada
 - D: descuento por estadía All Inclusive