

Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires

# Gestión de Datos

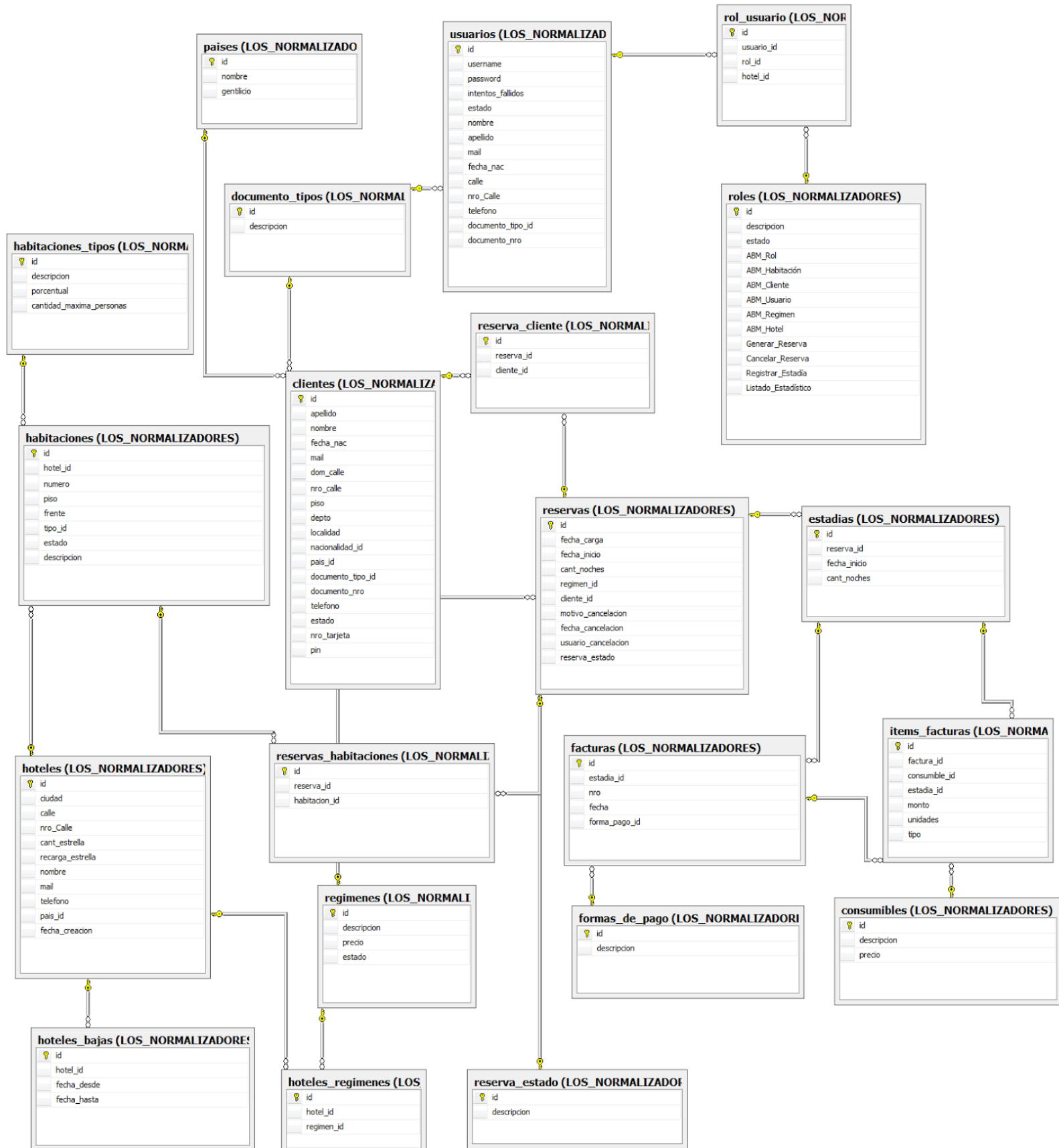
Trabajo Práctico

2° Cuatrimestre 2014

FRBA-Hoteles

Grupo: LOS\_NORMALIZADORES

Diagrama entidad-Relación:

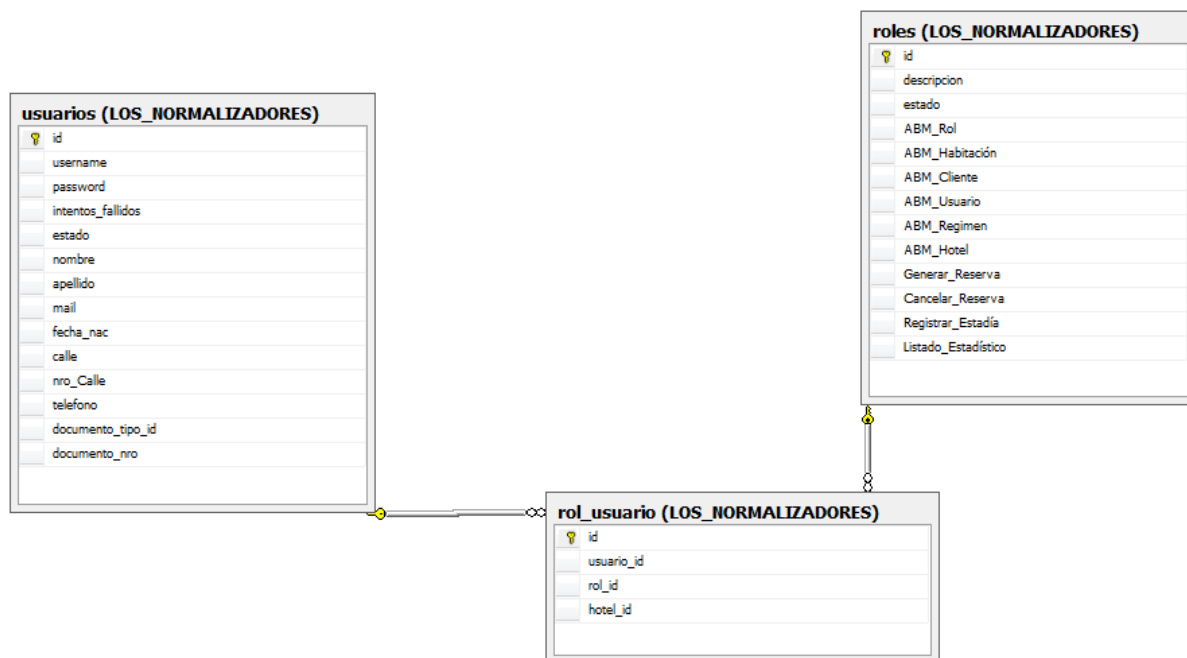


# ESTRATEGIA

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. Además, se reserva la funcionalidad de listado estadístico únicamente para el administrador, que es quien debe llevar las estadísticas a nuestro parecer, dado que no sería de utilidad y agrado que un cliente pueda ver por ejemplo, que hotel estuvo de baja mayor cantidad de veces, arruinaría la reputación de la cadena de hoteles.

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.

Al momento de crear los roles de cada usuario, contemplamos la posibilidad de que exista un usuario con diferentes roles en diferentes hoteles, y eso se ve reflejado en la tabla rol\_usuario.



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:

$$\text{item\_factura\_monto} = [(\text{Hotel\_CantEstrella} * \text{Hotel\_Recarga\_Estrella}) + (\text{Habitacion\_Tipo\_Porcentual} * \text{Regimen\_Precio} * \text{cant\_max\_personas\_hab})] * \text{Reserva\_Cant\_Noches}$$

### ***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 ítems 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
  
- Al no especificarse los datos requeridos para una transacción por medio de tarjeta, solo se le solicitará al cliente el número de tarjeta y pin de la misma.
  
- Al momento de registrar los consumibles, al no especificarse un ABM propio de los mismos, se optó por poder facturar los que aparecían con anterioridad en el sistema.