**Estrategia de desarrollo.**

**Grupo: 40, NO\_TRIGGERS**

**Integrante: Kruk Lucas Gastón.**

**Año 2018 1º Cuatrimestre.**

**Indice:**

**DER:**

**Entidades de la base de datos:**

**Tabla Rol:**

**Campos:**

**Constraints:**

**Triggers:**

**PK**

**FK**

**Indices**

**SP**

**Vistas**

**Estructuras de datos del sistema**

**Clase utils**

**Clase loghelper**

**…**

# **Toma de decisiones**

## **DER**

Se tomó la decisión de modificar el DER entregado agregando las siguientes tablas:

* **Tabla *“funcionalidad”*🡪** La misma se agregó para poder guardar las diferentes funcionalidades del sistema
* **Tabla *“Rol por funcionalidad”* 🡪** Se agrego para romper la cardinalidad de muchos a muchos.
* **Tabla *“Tipo de documento”*🡪** Nos servirá para poder visualizar desde las pantallas las diferentes opciones.
* **Tabla *“Estado de hotel”* 🡪**
* **Tabla *“Consumible por estadía”* 🡪**Rompe la cardinalidad entre los consumibles y la estadía.
* **Tabla *“Usuario por hotel”*** 🡪 Nos permite tener un usuario con un único username creado en diferentes hoteles.

En referencia a los campos, se agregaron:

* **“usuario\_habilitado bit”** en la tabla Usuario 🡪 Para poder bloquear el ingreso el mismo cuando se haya ingresado 3 veces mal la clave.
* **“usuario\_intentos\_fallidos int”** en la tabla Usuario 🡪 Para guardar cada intento fallido de ingreso de contraseña. Cuando se cambia la contraseña el mismo se vuelve a cero.
* **“habitación\_habilitada bit”** en la tabla Habitación 🡪
* **“hotel\_estado bit”** en la tabla Hotel🡪 Para poder habilitar /deshabilitar el hotel por reformas, mantenimiento, problemas, etc.
* **“usuario\_modificado\_por int” 🡪**Guarda el ultimo usuario que ha realizado una modificación en el usuario.

Y se quitaron los siguientes campos:

* **“ID\_estadia”** en la tabla Regimen 🡪 El régimen no debe conocer a la estadía, sino que debe ser al revés.

## **DE SISTEMA**

Cada usuario puede tener asignado uno o mas hoteles. En caso de poder operar con mas de un hotel, puede seleccionarlo al momento del login. Lo mismo sucede si el usuario tiene mas de un rol, se desplegara una lista para seleccionar el rol a utilizar.

Se decidió que solo un usuario puede estar utilizando el sistema en simultaneo, dado que al utilizar una única conexión es mas difícil establecer quien esta conectado, y tomaría demasiado trabajo desarrollar una solución que pase el id de usuario, dado que anula la posibilidad de utilizar el modulo buscador desarrollado.