**Entidades de la base y su contenido**

* Cierre Hotel:
  + Descripción: Representa los periodos en los que un hotel se encontró cerrado por algún motivo en especial.
  + PK : idCierre numeric(18,0)
  + Atributos:
    - idHotel numeric(18,0) (FK)
    - fecha\_Inicio datetime,
    - fecha\_Fin datetime,
    - descripción nvarchar(255)
* Ciudad:
  + Descripción: Es una base de ciudades posibles para los Clientes
  + PK : idCiudad numeric(18,0)
  + Atributos:
    - idPaisNacionalidad numeric (18,0) (FK)
    - ciudadNombre nvarchar(225)
* Cliente:
  + Descripción: Representación de los Clientes que se especifican en el enunciado
  + PK : idCLiente numeric(18,0)
  + Atributos:
    - Nombre nvarchar(255)
    - Apellido nvarchar(255)
    - Tipo\_Documento numeric(18,0)
    - Documento numeric (18,0)
    - Nacionalidad numeric(18,0)
    - Mail nvarchar(255)
    - Teléfono numeric(18,0)
    - Calle nvarchar(255)
    - Numero\_Calle numeric(18,0)
    - Piso numeric(18,0)
    - Departamento nvarchar(255)
    - Localidad nvarchar(255)
    - paisOrigen numeric(18,0)
    - fecha\_Nacimiento datetime
    - estadoCliente bit
* Consumible:
  + Descripción: Representación de los consumibles que se especifican en el enunciado
  + PK: idConsumible numeric (18,0)
  + Atributos:
    - consumibleDescr nvarchar(255)
    - consumiblePrecio numeric (18,2)
* ConsumibleXEstadia:
  + Descripción: Entidad intermedia para representar los consumibles de cada estadía
  + PK: idConsumibleEstadia numeric (18,0)
  + Atributos:
    - idEstadia numeric (18,0)
    - idConsumible numeric (18,0)
* Estadía:
  + Descripción: Representación de las estadías que se especifican en el enunciado
  + PK: idEstadia numeric (18,0)
  + Atributos:
    - idReserva numeric (18,0)
    - fecha\_Check\_In datetime
    - fecha\_Check\_Out datetime
    - cantidadDias numeric (18,0)
* EstadoReserva:
  + Descripción: Representación de los estados de una Reserva especificados en el enunciado
  + PK: idEstadoReserva numeric (18,0)
  + Atributos:
    - estadoReservaDesc varchar (255)
* Factura:
  + Descripción: Representación de las facturas que se especifican en el enunciado
  + PK: idFactura numeric (18,0)
  + Atributos:
    - Numero numeric (18,0)
    - Fecha datetime
    - Total numeric (18,2)
    - idCliente numeric (18,0)
* Función:
  + Descripción: Representación de las funciones especificadas en el enunciado
  + PK: idFuncion numeric (18,0)
  + Atributos:
    - funcionDesc nvarchar (255)
* FuncionXRol:
  + Descripción: Entidad intermedia para representar las funciones de cada rol
  + PK: idFuncionRol numeric (18,0)
  + Atributos:
    - idRol numeric (18,0)
    - idFuncion numeric (18,0)
* Habitación:
  + Descripción: Representación de las habitación especificadas en el enunciado
  + PK: idHabitacion numeric (18,0)
  + Atributos:
    - idHotel numeric (18,0)
    - numeroHab numeric (18,0)
    - piso numeric (18,0)
    - vistaFrente char(1)
    - idTipo numeric (18,0)
    - comodidades nvarchar (255)
    - habitacionActiva bit
    - habitacionOcupada bit
* Hotel:
  + Descripción: Representación de los hoteles especificados en el enunciado
  + PK: idHotel numeric (18,0)
  + Atributos:
    - nombreHotel nvarchar (255)
    - mailHotel nvarchar (255)
    - telefonoHotel numeric (18,0)
    - direccionHotel nvarchar (255)
    - cantidadDeEstrellas numeric (18,0)
    - idCiudad numeric (18,0)
    - numeroCalle numeric (18,0)
    - paisHotel numeric (18,0)
    - fechaDeCreacion datetime
    - recargaEstrella numeric (18,0)
* Ítem:
  + Descripción: Representación de los ítems de una factura
  + PK: idItem numeric (18,0)
  + Atributos:
    - idFactura numeric (18,0)
    - cantidad numeric (18,0)
    - monto numeric (18,2)
    - idEstadia numeric (18,0)
* PaisNacionalidad:
  + Descripción: Tabla con los países y nacionalidades posibles
  + PK: idPaisNacionalidad numeric (18,0)
  + Atributos:
    - País nvarchar (50)
    - Nacionalidad nvarchar (50)
* Régimen:’
  + Descripción: Representación de los Regímenes especificados en el enunciado
  + PK: idRegimen numeric (18,0)
  + Atributos:
    - Descripción nvarchar (255)
    - Precio numeric (18,2)
    - Estado bit
* RegimenXHotel:
  + Descripción: Entidad para representar los regímenes de cada hotel
  + PK: idRegimenHotel numeric (18,0)
  + Atributos:
    - idRegimen numeric (18,0)
    - idHotel numeric (18,0)
* Reserva:
  + Descripción: Representación de las reservas especificadas en el enunciado
  + PK: idReserva numeric (18,0)
  + Atributos:
    - CantidadDeNoches numeric (18,0)
    - Fecha\_Reserva\_Realizada datetime
    - Fecha\_Reserva\_Desde datetime
    - Fecha\_Reserva\_Hasta datetime
    - idTipoHabitacion numeric (18,0)
    - idHotel numeric (18,0)
    - idRegimen numeric (18,0)
    - idHabitacion numeric (18,0)
    - idRegimen numeric (18,0)
    - idHabitacion numeric (18,0)
    - idCliente numeric (18,0)
    - idEstadoReserva numeric (18,0)
    - ultimaModificacionPor nvarchar(255)
* Rol:
  + Descripción: Representación de los Roles descriptos en el enunciado
  + PK: idRol numeric (18,0)
  + Atributos:
    - rolDesc nvarchar (255)
    - estadoRol bit
* TipoDocumento:
  + Descripción: Tabla de los tipos posibles de documento
  + PK: idDocumento numeric (18,0)
  + Atributos:
    - tipoDocumentoDesc nvarchar (255)
* TipoHabitacion:
  + Descripción: Representación de los tipos de habitación especificados en el enunciado
  + PK: idTipoHabitacion numeric (18,0)
  + Atributos:
    - Descripción nvarchar (255)
    - Precio numeric (18,2)
    - Porcentual numeric (18,2)
* Usuario:
  + Descripción: Representación de los usuarios especificados en el enunciado
  + PK: username nvarchar (255)
  + Atributos:
    - Userpassword nvarchar (255)
    - Nombre nvarchar (255)
    - Apellido nvarchar (255)
    - Tipo\_Documento numeric (18,0)
    - Documento numeric (18,0)
    - Mail nvarchar (255)
    - Teléfono numeric (18,0)
    - Dirección nvarchar (255)
    - Fecha\_Nacimiento datetime
    - estadoUsuario numeric (18,0)
    - user\_intentos\_fallidos numeric (18,0)
* UsuarioXHotel:
  + Descripción: Representación de los usuarios de cada hotel
  + PK: idUsuarioHotel numeric (18,0)
  + Atributos:
    - idHotel numeric (18,0)
    - username nvarchar (255)
* UsuarioXRol:
  + Descripción: Representación intermedia entre usuarios y sus roles
  + PK: idUsuarioXRol numeric (18,0)
  + Atributos:
    - Username nvarchar (255)
    - idRol numeric (18,0)

**STORED PROCEDURES**

* Crear\_Rol : Crea un Rol según lo ingresado en ABM
* Agregar\_Funcionalidad: Agrega una funcionalidad a un Rol determinado
* Quitar\_funcionalidad: Quita una funcionalidad a un Rol determinado
* Eliminar\_Rol: Elimina un Rol existente
* Habilitar\_Rol: Habilita o deshabilita un rol determinado
* Crear\_Usuario: Crea un Usuario según lo ingresado en ABM de Usuario

Modificar\_Password: Modifica el password del Usuario

* Baja\_Usuario: Da de baja(lógica) a un Usuario determinado
* Habilitar\_Usuario: Habilita o deshabilita un Usuario determinado
* Login\_Usuario: Permite el login de un Usuario al sistema
* Crear\_Cliente: Crea un Cliente según ABM de Cliente
* Modificar\_Cliente: Modifica el/los campos del Cliente
* Habilitacion\_Cliente: Habilita o deshabilita un Cliente
* Filtrar\_Cliente\_Nombre: Filtra clientes por nombre
* Filtrar\_Cliente\_Apellido: Filtra clientes por apellido
* Filtrar\_Nro\_Documento: filtra clientes por número de documento
* Filtrar\_Cliente\_Mail: Filtra clientes por mail
* Crear\_Hotel: Crea un Hotel según ABM de hotel
* Agregar\_Regimen: Agrega un régimen al Hotel
* Modificar\_Hotel: Modifica el/los campos del Hotel
* Quitar\_Regimen\_Hotel: Quita un Régimen específico del Hotel
* Baja\_hotel: Da de baja (lógica) a un Hotel
* Alta\_Habitacion: Da de alta una nueva habitación en un Hotel
* Modificar\_Habitacion: Modifica el/los campos de la Habitación
* Baja\_Habitacion: Da de baja una habitación del Hotel
* Cancelar\_Reserva: cancela una Reserva realizada
* Registrar\_Reserva: Registra una nueva Reserva
* Hoteles\_Max\_Reservas: Listado de los Hoteles con máxima cantidad de Reservas
* Hoteles\_Max\_Consumibles: Listado de Hoteles con máxima cantidad de Consumibles
* Hoteles\_Max\_FueraDeServicio: Listado de Hoteles con máxima cantidad de días fuera de servicio
* Habitaciones\_Stats: Listado de habitaciones con máxima cantidad de días que fueron ocupadas
* PuntosClientes: Listado de los Clientes con mayor cantidad de puntos
* Registrar\_Consumible : Registrar un nuevo Consumible a una estadía
* Quitar\_Consumible: Quitar un Consumible registrado en una estadía
* Crear\_Factura: Crea una factura según lo ingresado en ABM