

Entrega 1 IIC2413

Grupo 25

Catalina Garrido
Rodrigo Espinoza

Fecha entrega: 30 Marzo 2019

1 Esquemas

- Usuario(id_usuario, nombre, fecha_nacimiento, correo, nacionalidad)
- Regiones(id_region, nombre, reseña)
- Hoteles(id_hotel, id_región, nombre, dirección, teléfono, descripción, estrellas)
- Tipo_Habitaciones(tipo, precio)
- Habitaciones(id_habitación, tipo, id_hotel)
- Reservas(id_reserva, id_usuario, id_habitación, fecha_in, fecha_out)
- Restaurantes(id_restaurant, nombre, dirección, id_región, teléfono, descripción)
- Productos(id_producto, nombre, descripción, precio, id_restaurant, tipo)
- Agencias_turismo(id_agencia, nombre, dirección, teléfono)
- Agencias_por_región(id_agencia, id_región)
- Tour(id_tour, descripción, precio, id_agencia)

Se agregó la tabla intermedia "Agencias_por_región", renombramos la tabla "Habitaciones" a "Tipo_habitaciones" con el fin de poder agregar una tabla llamada "Habitaciones" donde están todas las habitaciones unitarias de cada hotel. También se agregó el atributo "tipo" en "Productos" para diferenciar los platos de los bebestibles en la tabla.

2 Consultas Algebra Relacional

- Muestre todas las habitaciones e los hoteles con más de 3 estrellas

$\pi_{id_habitación, tipo, id_hotel}[\sigma_{estrellas > 3}(\text{Hoteles} \bowtie_{id_hotel} \text{Habitaciones})]$

- Muestre todos los platos de los restaurantes ubicados en la región VII

$\rho(\text{Platos}, \sigma_{tipo = Plato})$

$\sigma_{id_región = VII}(\text{Platos} \bowtie_{id_restaurant} \text{Restarurantes})$

- Muestre todas las reservas a habitaciones realizadas por el usuario con id i entre las fechas a y b.

$\sigma_{id_usuario = i}(\sigma_{a < fecha_in \wedge fecha_out < b} \text{Reservas})$