

Entrega 1 Proyecto

Hernán Arenas

Rafael Fernández

28/03/2019

1 Esquema

- Usuario(uid¹: INT, nacimiento: DATE, correo: VARCHAR(40), nacionalidad: VARCHAR(20))
- Regiones(rid: SMALLINT, nombre: VARCHAR(20), resena(100))
- Hoteles(hid: INT, rid: SMALLINT, nombre: VARCHAR(20), direccion: VARCHAR(80), telefono: INT, descripcion: VARCHAR(100), estrellas: SMALLINT)
- Habitaciones(habid: INT, tipo: VARCHAR(10), nombre: VARCHAR(30), precio: INT)
- Hoteles_Habitaciones(hid: INT, habid: INT)
- Reservas(resid: INT, uid: INT, habid: INT, inicio: DATE, termino: DATE)
- Restaurantes(restaid: INT, rid: SMALLINT, nombre: VARCHAR(30), direccion: VARCHAR(80), telefono: INT, descripcion: VARCHAR(100))
- Platos(pid: INT, nombre: VARCHAR(20), descripcion: VARCHAR(100), precio: INT, tipo: VARCHAR(11))
- Restaurantes_Platos(restaid: INT, pid: INT)
- Agencias(aid: INT, nombre: VARCHAR(30), direccion: VARCHAR(100), telefono: INT)
- Agencias_Regiones(aid: INT, rid: SMALLINT)
- Tour(tid: INT, descripcion: VARCHAR(100), precio: INT)
- Agencias_Tour(aid: INT, tid: INT)

Donde los atributos subrayados corresponden a las llaves.

2 Consultas

1. $\pi_{Habitaciones.nombre, tipo, precio}(\sigma_{estrellas > 3}(Hoteles \bowtie_{Hoteles.hid = Hoteles_Habitaciones.hid} Hoteles_Habitaciones \bowtie_{Hoteles_Habitaciones.habid = Habitaciones.habid} Habitaciones))$
2. $\pi_{Platos.nombre, Platos.descripcion, tipo, precio}(\sigma_{rid = 7}(Restaurantes \bowtie_{Restaurantes.restaid = Restaurantes_Platos.restaid} Restaurantes_Platos \bowtie_{Restaurantes_Platos.pid = Platos.pid} Platos))$
3. $\rho(reservas_usuario, \sigma_{uid = i \wedge inicio > a \wedge termino <= b}(Reservas \bowtie_{Reservas.habid = Habitaciones.habid} Habitaciones \bowtie_{Habitaciones.habid = Hoteles_Habitaciones.habid} Hoteles_Habitaciones \bowtie_{Hoteles_Habitaciones.hid = Hoteles.hid} Hoteles))$
 $\pi_{Hotel.nombre, Habitaciones.nombre, tipo, precio, inicio, termino}(reservas_usuario)$