

NOMBRE:

SECCIÓN:

Nº LISTA:

PUNTAJE:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2413 — Bases de Datos — 1' 2020

Tarea – Respuesta Pregunta

Esquemas:

- Usuarios(username: string, nombre: string, correo: string, dirección: string)
- Países(pnombre: string, numero_contacto: int)
- Ciudades(id_ciudad: int, pnombre: string, cnombre: string)
- Viajes(id_ciudad_origen: int, id_ciudad_destino: int, hora_de_salida: time, duración: time, medio: string, capacidad_máxima: int, precio: float)
- Tickets(Numero_ticket: int, username: string, id_ciudad_origen: int, id_ciudad_destino: int, hora_de_salida: time, numero_de_asiento: string, fecha_de_compra: date, fecha_de_viaje: date)
- Hoteles(id_hotel: int, id_ciudad: int, dirección: string, teléfono: int, precio: float)
- Reservas(id_hotel: int, username: string, fecha_llegada: date, fecha_salida: date)

Consultas:

1. $\pi_{username, correo}(Usuario)$
2. $\sigma_{pnombre=p'}(Ciudades)$
3. $\rho(Ciudades_p, \pi_{Tickets.id_ciudad_destino}(\sigma_{Usuarios.nombre=u'}(Tickets \bowtie Usuarios)))$

$\pi_{nombre_pais}(Ciudades_p \bowtie_{Ciudades_p.ciudad_destino=Ciudades.id_ciudad} Ciudades)$