

Esquemas

Usuarios (username: string, nombre: string, correo: string, dirección: string)

Ciudades (cid: int, nombre: string, País: string, número contacto: string)

Destinos (did: int, ciudad origen: int, ciudad destino: int, hora: int, duración: float, transporte: string, capacidad máxima: int, precio: int)

Ticket (número ticket: int, did: int, número asiento: int, fecha compra: string, fecha viaje: str)

Hoteles (hid: int, dirección: string, ciudad: int, teléfono: string, precio: int, fecha inicio reserva: str, fecha fin reserva: str)

Reserva(rid: int, username: string, tipo: string, id_reserva: int)

Consultas

1. $\pi_{\text{Usuarios.username, Usuarios.correo}}(\text{Usuarios})$

2. $\pi_{\text{Ciudades.nombre}}(\sigma_{\text{Ciudades.nombre} = "p"}(\text{Ciudades}))$

3. $(\pi_{T1.Destinos.origen}(\sigma_{T1.Usuarios.nombre='u', T1.Tickets.fecha_compra < fecha.hoy()}(\varrho(T1, \text{Usuarios} \bowtie \text{Reservas} \bowtie_{\text{Reserva.tipo}='Destino', \text{Reserva.id_reserva}=\text{Destino.did}} \text{Destinos} \bowtie \text{Tickets})))) \cup$
 $(\pi_{T2.Destinos.destino}(\sigma_{T2.Usuarios.nombre='u', T2.Tickets.fecha_compra < fecha.hoy()}(\varrho(T2, \text{Usuarios} \bowtie \text{Reservas} \bowtie_{\text{Reserva.tipo}='Destino', \text{Reserva.id_reserva}=\text{Destino.did}} \text{Destinos} \bowtie \text{Tickets})))) \cup$
 $(\pi_{T3.Hoteles.ciudad}(\sigma_{T3.Usuarios.nombre='u', T3.Hoteles.fecha_inicio_reserva < fecha.hoy()}(\varrho(T3, \text{Usuarios} \bowtie \text{Reservas} \bowtie_{\text{Reserva.tipo}='Hotel', \text{Reserva.id_reserva}=\text{Hoteles.hid}} \text{Hoteles}))))))$