MEHDI RABEH

APOGEE: 2227922

CNE: G136233785

1. Afficher la liste des réservations avec le nom du client et la ville de l'hôtel réservé

R1 ← Reservation ⋈ Id_Client=Id_Client Client

R2 ← R1 ⋈ Id_Reservation=Id_Reservation
Chambre_Reservation

R3 ← R2 ⋈ Id_Chambre=Id_Chambre Chambre

 $R4 \leftarrow R3 \bowtie Id_Hotel=Id_Hotel Hotel$

π Id_Reservation, Nom_complet, Ville(R4)

- 2. Afficher les clients qui habitent à Paris
- σ Ville = 'Paris'(Client)
- 3. Calculer le nombre de réservations faites par chaque client

R ← Reservation ⋈ Id_Client=Id_Client Client

γ Nom_complet, COUNT(Id_Reservation) → Nombre_reservations(R)

4. Donner le nombre de chambres pour chaque type de chambre

R ← Type_Chambre ⋈ Id_Type=Id_Type Chambre

γ Type, COUNT(Id_Chambre) → Nmbre_chambres(R)

- 5. Afficher les chambres disponibles entre deux dates (ex: 2025-07-01 et 2025-07-10)
- -- Réservations qui chevauchent la période R1 ← σ Date_arrivee ≤ '2025-07-10' ∧ Date_depart ≥ '2025-07-01'(Reservation)
- -- Chambres réservées dans cette période R2 ← R1
 ⋈ Id_Reservation=Id_Reservation
 Chambre_Reservation

 $R3 \leftarrow \pi Id_Chambre(R2)$

-- Toutes les chambres - celles qui sont prises π * (Chambre) – R3