

Laboratorio 2

Algebra Relacional

Integrantes:

Alexander Sacchetti

Andrés Calderón

Felipe Fierro

P1.

(a) $\pi_{\text{nombre}}(\text{Jugador})$

(b) $\pi_{\text{descripción}}(\sigma_{\text{nombre}=\text{Nave Espacial}}(\text{Mapa}))$

(c) $\sigma_{\text{nick}=\text{Lxopato} \vee \text{nick}=\text{Rauwul}}(\text{Mensaje})$

(d) $\pi_{\text{nick}}(\sigma_{\text{color}=\text{azul}}(\text{Partida})) \cap \pi_{\text{nick}}(\sigma_{\text{color}=\text{rojo}}(\text{Partida}))$

(e) $(\pi_{\text{código}}(\sigma_{\text{mapa}=\text{Nave Espacial}}(\text{Juego}))) = A$
 $\text{Partida} \bowtie_{\text{código1}=\text{código2} \wedge \text{fecha1}=\text{fecha2}} A = B$
 $\pi_{\text{nombre}}(\text{Jugador} \bowtie_{\text{nick1}=\text{nick2}} B)$

(f) $\pi_{\text{nick}}(\text{Jugador}) - \pi_{\text{nick}}(\text{Jugador} \bowtie_{\text{nick}=\text{nick_creador}} \text{Sala})$

(g) $\pi_{\text{nombre}}(\text{Jugador} \bowtie_{\text{nick1}=\text{nick2}} (\text{JugadorPC} \bowtie_{\text{nick}=\text{nick_creador}} \text{Sala})) \cup$
 $\pi_{\text{nombre}}(\text{Jugador} \bowtie_{\text{nick1}=\text{nick2}} (\text{JugadorPC} \bowtie_{\text{nick1}=\text{nick2}} \text{Pertenece}))$

(h) $\pi_{\text{nick}}(\text{Partida}) \times \pi_{\text{color}}(\text{Partida}) = C$
 $\pi_{\text{nick}}(\text{Partida}) - \pi_{\text{nick}}(C - \pi_{\text{nick, color}}(\text{Partida}))$

(i) $\pi_{\text{nick}}((\sigma_{\text{gana_impostor}}(\text{Juego})) \bowtie_{\text{código1}=\text{código2} \wedge \text{fecha1}=\text{fecha2}} (\sigma_{\text{es_impostor}}(\text{Partida})))$

(j) $\text{Juego1} - \pi_{\text{código1, fecha1, mapa1, gana_impostor1}}(\text{Juego1} \bowtie_{\text{fecha1} > \text{fecha2}} \text{Juego2})$