

Trabajo Integrador etapa Nro. 3

Consultas en Álgebra Relacional

Publicación: 10/11/2020 Finalización: 01/12/2020

Pautas de entrega:

- **Formato:** En el encabezado debe figurar nro de grupo, ayudante asignado y de cada alumno del grupo su apellido y nombre y nro de alumno.
- Plataforma: Moodle. Subir el pdf de la entrega correspondiente a la etapa 3 del trabajo integrador del ayudante asignado.

Resolver los siguientes ejercicios sobre el modelo relacional entregado en la etapa 2, aplicando las operaciones del álgebra relacional vistas en la materia

Fundamentales

- · Selección σ
- · Proyección **T**
- · Producto Cartesiano X
- · Renombre **O**
- · Unión U
- · Diferencia o Resta -

Adicionales

- · Intersección \(\cap\)
- · Producto Theta $|X|_{\theta}$
- · Producto Natural |X|
- · División %
- · Asignación ←

Fútbol 5

- 1. Listar las canchas que no se reservaron en un mes determinado.
- 2. Listar el email de los usuarios que jugaron al menos una vez en cada una de las canchas del complejo.



- 3. Listar el email de los usuarios que realizaron pagos sólo con tarjeta de débito.
- 4. Listar el email de los usuarios que pagaron su parte en todos los partidos que jugaron.
- 5. Listar el email de los usuarios que reservaron y además pagaron su parte al menos una vez.
- 6. Listar el email de los usuarios con cuenta registrada que nunca pagaron su parte por medio de la app (pero que sí jugaron/fueron agregados a algún partido).
- 7. Listar el nombre de los jugadores que nunca cambiaron de categoría.
- 8. Listar el nombre de los jugadores que hicieron goles en todos los partidos que jugaron.
- 9. Listar los nombres de las categorías que tuvieron movimientos en la última semana.
- 10. Listar nombre y email de los jugadores que no ganaron ningún partido.
- 11. Listar nombre y email de los jugadores que cambiaron al menos 2 veces de categoría en el último mes.