

~~1~~ - ~~Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)~~
~~2~~ - ~~Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(fk))~~
~~3~~ - ~~Laguna (nroLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)~~
~~4~~ - ~~TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, nroLaguna(fk), descripcion)~~
~~5~~ - ~~Inscripcion (codTorneo(fk), codigoE(fk), asistio, gano) // asistio y gano son true/false~~

1. Listar DNI, nombre, apellido y email de integrantes que sean de la ciudad 'La Plata' y estén inscriptos en torneos que se disputaron durante 2019.

$AUX \leftarrow (\sigma_{T.FECHA \geq 01/01/2019 \wedge T.FECHA \leq 31/12/2019} (P_{TORNEOPESCA})) \mid x \mid INSCRIPCION \mid x \mid EQUIPO \mid x \mid (\sigma_{C.CIUDAD = 'LA PLATA'} (P_{INTEGRANTE}))$

$IT \ R.DNI, R.NOMBRE, R.APELLIDO, R.EMAIL \ (PR(AUX))$

~~Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)~~
~~Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(fk))~~
~~Laguna (nroLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)~~
~~TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, nroLaguna(fk), descripcion)~~
~~Inscripcion (codTorneo(fk), codigoE(fk), asistio, gano) // asistio y gano son true/false~~
 2. Reportar nombre y descripción de equipos que solo se hayan inscripto en torneos de 2019.

$POR FUERA \leftarrow E.CODIGO E, T.COD TORNEO, E.EQUIPO, E.NOMBRE E, E.DESCRIPCION E \left(\sigma_{T.FECHA = 01/01/2019 \wedge T.FECHA > 31/12/2019} \left((INSCRIPCION \mid x \mid P_{TORNEOPESCA}) \mid x \mid E.EQUIPO \right) \right)$
 $POR DENTRO \leftarrow E.CODIGO E, T.COD TORNEO, E.EQUIPO, E.NOMBRE E, E.DESCRIPCION E \left(\sigma_{T.FECHA \geq 01/01/2019 \wedge T.FECHA \leq 31/12/2019} \left((INSCRIPCION \mid x \mid P_{TORNEOPESCA}) \mid x \mid E.EQUIPO \right) \right)$

$IT \ E.EQUIPO, E.NOMBRE E, E.DESCRIPCION E \ (POR DENTRO - POR FUERA)$

torneosAnteriores $\leftarrow \sigma_{fecha < 01/01/2019} (TorneoPesca)$
 torneosPosteriores $\leftarrow \sigma_{fecha > 31/12/2019} (TorneoPesca)$
 ambasFechas $\leftarrow \text{union} \text{ torneosAnteriores } U \text{ torneosPosteriores}$
 Torneo de pesca = todas las fechas que no son 2020 = fechas del 2020
 Torneo = TorneoPesca - ambasFechas
 $\pi_{nombreE, descripcionE} (Equipo \mid x \mid Inscripción \mid x \mid Torneo)$
 al FINAL TENGO, los codigos del torneo buscando linko a las inscripciones de esos torneos y miro los equipos anotados
 Ahí tiene, el nombre del equipo y descripción... esta consulta es mas clean y mas legible

3. Listar nombre, ubicación, extensión y descripción de lagunas que hayan tenido torneos durante 2019 y no hayan tenido torneos durante 2020.

~~Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)~~
~~Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(fk))~~
~~Laguna (nroLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)~~
~~TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, nroLaguna(fk), descripcion)~~
~~Inscripcion (codTorneo(fk), codigoE(fk), asistio, gano) // asistio y gano son true/false~~

$TORNEOS 2020 \leftarrow IT \ NRO LAGUNA, NOMBRE L, UBICACION, EXTENSION, L.DESCRIPCION \left(\left(\sigma_{FECHA \geq 01/01/2020 \wedge FECHA \leq 31/12/2020} (TORNEO) \right) \mid x \mid PL(LAGUNA) \right)$
 $TORNEOS 2019 \leftarrow IT \ NRO LAGUNA, NOMBRE L, UBICACION, EXTENSION, L.DESCRIPCION \left(\left(\sigma_{FECHA \geq 01/01/2019 \wedge FECHA \leq 31/12/2019} (TORNEO) \right) \mid x \mid PL(LAGUNA) \right)$
 $IT \ L.NOMBRE L, L.UBICACION, L.EXTENSION, L.DESCRIPCION \ (TORNEOS 2019 - TORNEOS 2020)$

4. Listar para la laguna con nombre 'laguna X', nombre y descripción de equipos ganadores de torneos que se disputaron durante 2019 en la mencionada laguna.

~~Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)~~
~~Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(fk))~~
~~Laguna (nroLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)~~
~~TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, nroLaguna(fk), descripcion)~~
~~Inscripcion (codTorneo(fk), codigoE(fk), asistio, gano) // asistio y gano son true/false~~

$EQUIPOS 2019 GANADORES \leftarrow (\sigma_{NOMBRE L = 'LAGUNA X' \wedge GANO = 'TRUE' \wedge FECHA \geq 01/01/2019 \wedge FECHA \leq 31/12/2019} (LAGUNA \mid x \mid INSCRIPCION \mid x \mid TORNEO PESCA))$

IT NOMBRE, DESCRIPCION (EQUIPO 2019 GANADORES |X| EQUIPO)

5. Reportar nombre y descripción de equipos que tengan inscripciones en todas las lagunas.

Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)
 Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(FK))
 Laguna (rolLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)
 TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, rolLaguna(FK), descripcion)
 Inscripcion (codTorneo(FK), codigoE(FK), asistio, gano) // asistio y gano son true/false

o/o

LAGUNAS ← IT PROLAGUNA (LAGUNA)

ARROL ← IT NOMBRE, DESCRIPCION, CODIGO, CODTorneo, PROLAGUNA (EQUIPO |X| INSCRIPCION |X| TORNEOPESCA |X| LAGUNA)

ARROL o/o LAGUNAS

5. Reportar nombre y descripción de equipos que tengan inscripciones en todas las lagunas.

Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)
 Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(FK))
 Laguna (rolLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)
 TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, rolLaguna(FK), descripcion)
 Inscripcion (codTorneo(FK), codigoE(FK), asistio, gano) // asistio y gano son true/false

LAGUNAS ← IT PROLAGUNA (LAGUNA)

ARROL ← IT NOMBRE, DESCRIPCION, PROLAGUNA (EQUIPO |X| INSCRIPCION |X| TORNEOPESCA |X| LAGUNA)

ARROL o/o LAGUNAS

SOLIDO

6. Eliminar el equipo con código 10000.

Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)
 Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(FK))
 Laguna (rolLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)
 TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, rolLaguna(FK), descripcion)
 Inscripcion (codTorneo(FK), codigoE(FK), asistio, gano) // asistio y gano son true/false

INSCRIPCION ← INSCRIPCION - (σ CODIGO E = 10000 (INSCRIPCION))
 INTEGRANTE ← INTEGRANTE - (σ CODIGO E = 10000 (INTEGRANTE))
 EQUIPO ← EQUIPO - (σ CODIGO E = 10000 (EQUIPO))

7. Listar nombre, ubicación, extensión y descripción de lagunas que no tuvieron torneos.

Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)
 Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(FK))
 Laguna (rolLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)
 TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, rolLaguna(FK), descripcion)
 Inscripcion (codTorneo(FK), codigoE(FK), asistio, gano) // asistio y gano son true/false

A ← ((IT PROLAGUNA (TORNEOPESCA)) |X| LAGUNA)

IT NOMBRE, UBICACION, EXTENSION, DESCRIPCION (LAGUNA - A)

8. Reportar nombre y descripción de equipos que tengan inscripciones a torneos a disputarse durante 2019, pero no tienen inscripciones a torneos de 2020.

Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)
 Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(FK))
 Laguna (rolLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)
 TorneoPesca (codTorneo, fecha, hora, rolLaguna(FK), descripcion)
 Inscripcion (codTorneo(FK), codigoE(FK), asistio, gano) // asistio y gano son true/false

2019 ← IT CODIGO E, NOMBRE, DESCRIPCION (σ FECHA ≥ 01/01/2019 ∧ FECHA ≤ 31/12/2019 ((EQUIPO |X| INSCRIPCION) |X| TORNEOPESCA))

2020 ← IT CODIGO E, NOMBRE, DESCRIPCION (σ FECHA ≥ 01/01/2020 ∧ FECHA ≤ 31/12/2020 ((EQUIPO |X| INSCRIPCION) |X| TORNEOPESCA))

π NOMBRE, DESCRIPCION (2019-2020)

9. Listar DNI, nombre, apellido, ciudad y email de integrantes que asistieron o ganaron algún torneo que se disputó en la laguna con nombre 'Laguna Brava'.

— Equipo (codigoE, nombreE, descripcionE)
 — Integrante (DNI, nombre, apellido, ciudad, email, telefono, codigoE(R))
 — Laguna (nroLaguna, nombreL, ubicacion, extension, descripcion)
 — TorneoPescas (codTorneo, fecha, hora, nroLaguna(R), descripcion)
 — Inscripcion (codTorneo(R), codigoE(R), asistio, gano) // asistio y gano son true/false

$BRAVA \leftarrow \pi$ NRO LAGUNA σ NOMBREL='LAGUNA Brava' (LAGUNA)

$TorneosGanadosBRA \leftarrow \pi$ COD TORNEO σ ASITIO=TRUE \vee GANO=TRUE' ((TORNEOPESCA(X) BRAVA) |X| inscripcion)

π DNI, NOMBRE, APELLIDO, CIUDAD, EMAIL (TORNEOSGANADOSBRA |X| (inscripcion |X| EQUIPO) |X| INTEGRANTE)