

Ejercicio 10

Modelo Físico

Club(IdClub,nombreClub,ciudad)

Complejo(IdComplejo,nombreComplejo, IdClub(fk))

Cancha(IdCancha,nombreCancha,IdComplejo(fk))

Entrenador(IdEntrenador, nombreEntrenador,fechaNacimiento, direccion)

Entrenamiento(IdEntrenamiento, fecha, IdEntrenador(fk), IdCancha(fk))

1- Listar nombre , fecha de nacimiento y dirección de entrenadores que hayan entrenado en la cancha "Cancha 1" y en la Cancha "Cancha 2".

$$IDCancha1 \Leftarrow \pi_{idCancha}(\sigma_{nombreCancha = "Cancha 1"}(Cancha))$$
$$IDCancha2 \Leftarrow \pi_{idCancha}(\sigma_{nombreCancha = "Cancha 2"}(Cancha))$$
$$EntrenadoresCancha1 \Leftarrow (\sigma_{IdCancha= IDCancha1} (Entrenamiento \mid x \mid Entrenador))$$
$$EntrenadoresCancha2 \Leftarrow (\sigma_{IdCancha= IDCancha2} (Entrenamiento \mid x \mid Entrenador))$$
$$\pi_{nombreEntrenador, fechaNacimiento, dirección}(EntrenadoresCancha1 \cap EntrenadoresCancha2)$$

2- Listar todos los clubes en los que entrena el entrenador "Marcos Perez". Informar nombre del club y ciudad.

$$MarcoPerez \Leftarrow \pi_{IdEntrenador} (\sigma_{nombreEntrenador = "Marcos Perez"}(Entrenador))$$
$$\pi_{nombreClub, ciudad} (MarcoPerez \mid x \mid Entrenamiento \mid x \mid Cancha \mid x \mid Complejo \mid x \mid Club)$$

3- Eliminar los entrenamientos del entrenador 'Juan Perez'.

$$EntrenamientoPerez \Leftarrow \pi_{IdEntrenamiento, fecha, IdEntrenador, IdCancha} (Entrenamiento \mid x \mid (\sigma_{nombreEntrenador = "Juan Perez"}(Entrenador)))$$
$$Entrenamiento \Leftarrow Entrenamiento - EntrenamientoPerez$$