ALGEBRA RELACIONAL DE LAS CONSULTAS

1. πnombre,ciudad (lugar)

**SELECT** nombre, ciudad **FROM** lugar;

1. πtitulo\_obtenido,descripcion (premio)

**SELECT** titulo\_obtenido, descripcion **FROM** premio;

1. πdescripción(σusuario\_identificacion=1010(meta))

**SELECT** descripcion **FROM** meta **WHERE** usuario\_identificacion=1010;

1. πdescripcion,titulo\_obtenido(σusuario\_identificacion=1011(premio))

**SELECT** descripcion,titulo\_obtenido **FROM** premio **WHERE** usuario\_identificacion=1011;

1. πfecha\_programada,estado(σlugar\_codigo=10013(evento))

**SELECT** fecha\_programada,estado **FROM** evento **WHERE** lugar\_codigo=10013;

1. πnumero,descripción,fecha(σusuario\_identificacion=1016(entrenamiento))

**SELECT** numero,descripcion,fecha **FROM** entrenamiento **WHERE** usuario\_identificacion=1016;

1. π \* (σ idenficiacion=usuario\_identificacion(entrenamiento X usuario)

**SELECT** \* **FROM** usuario, entrenamiento **WHERE** identificacion = usuario\_identificacion;

1. π codigo\_evento, descripción, ciudad, fecha\_programada, estado(**evento** **⋈(t1)**)

t1 🡨 πlugar( σevento\_codigo=evento\_lugar\_codigo )

**SELECT** evento.codigo\_evento, lugar.descripcion,lugar.ciudad, evento.fecha\_programada, evento.estado **FROM** lugar **INNER JOIN** evento **ON** codigo=lugar\_codigo;

1. π usuario.identificacion, usuario.nombre, premio.descripcion,premio.titulo\_obtenido (**usuario** **⋈(t2)**)

t2 🡨 πpremio( σ usuario\_identificacion=premio\_usuario\_identificacion)

**SELECT** usuario.identificacion, usuario.nombre, premio.descripcion,premio.titulo\_obtenido **FROM** usuario **INNER JOIN** premio **ON** identificacion=usuario\_identificacion;

1. π fecha\_programada, duracion, estado (σ ciudad=Medellín (**evento** **X lugar**))

**SELECT** fecha\_programada, duracion, estado, ciudad **FROM** evento , lugar **WHERE** ciudad='Medellin';

1. πnombre, deporte, equipo, titulo (σ tipo = profesional (**usuario** **⋈ premio**))

**SELECT** nombre, deporte, equipo, titulo\_obtenido **FROM** usuario **NATURAL JOIN** premio **WHERE** tipo='profesional';

1. πnombre, deporte, descripcion (σ calorias > 500 (**usuario** **⋈ rutina**))

**SELECT** nombre, deporte, equipo, descripcion, calorias **FROM** usuario **NATURAL JOIN** rutina **WHERE** calorias>500;

1. πdescripcion (σ tipo = aficionado (**usuario** **⋈ meta**))

**SELECT** nombre, deporte, equipo, descripcion **FROM** usuario **NATURAL JOIN** meta **WHERE** tipo='aficionado';

1. πnombre (σ duracion >= 500 (**usuario** **⋈ evento**))

**SELECT** nombre **FROM** administrador **NATURAL JOIN** evento **WHERE** duracion>=2;