# Álgebra relacional:

USUARIO (dni, email, nombre)

ACTIVIDAD (<u>#actividad</u>, #proyecto, nombre, detalle\_actividad, cond\_actividad)

PROYECTO (#proyecto, nombre, presupuesto, cantidad\_días)

COMENTARIO (#comentario, dni, #actividad, valoración, detalle\_comentario)

- <u>Hallar el #proyecto y nombre de los proyectos en los que todas sus actividades tienen al menos 1 comentario</u>.

 $ACT_1\_COMENT = \pi actividad, proyecto (ACTIVIDAD \bowtie COMENTARIO)$ 

ACT\_SIN\_COMENT = πactividad,proyecto (ACTIVIDAD) - ACT\_1\_COMENT

πproyecto(ACTIVIDAD) - πproyecto (ACT\_SIN\_COMENT⋈PROYECTO)

## 1° -> MAL:

ACTIVIDAD\_AL\_MENOS\_1\_COMENT <- (ACTIVIDAD |X| COMENTARIO)

PROY\_ACT\_1\_COMENT <- π(#proyecto, nombre, #actividad) (ACTIVIDAD AL MENOS 1 COMENT |X| PROYECTO)

π(#proyecto, nombre) (PROY\_ACT\_1\_COMENT % π(#actividad) ACTIVIDAD)

#### 2° -> MAL:

PROY\_ACT\_1\_COMENT <- π(#proyecto, #actividad) (ACTIVIDAD |X| COMENTARIO)

PROY\_ACT\_SIN\_COMENT <- π(#proyecto, #actividad) (ACTIVIDAD) - PROY\_ACT\_1\_COMENT

PROY\_FINAL <-  $\pi$ (#proyecto) ( $\pi$ (#proyecto, #actividad) (ACTIVIDAD) -

PROY\_ACT\_SIN\_COMENT)

π(#proyecto, nombre) (PROY\_FINAL |X| PROYECTO)

### MySQL:

1) USUARIO (dni, email, nombre)

ACTIVIDAD (<u>#actividad</u>, #proyecto, nombre, detalle\_actividad, cond\_actividad, cant\_comentarios)

PROYECTO (<u>#proyecto</u>, nombre, presupuesto, cantidad\_días)

COMENTARIO (#comentario, dni, #actividad, valoración, detalle\_comentario)

Trigger para que con cada nuevo comentario registrado se actualice cant\_comentarios:

DELIMITER //

CREATE TRIGGER addCantidadComentarios

AFTER INSERT ON comentario FOR EACH ROW

**BEGIN** 

**UPDATE** actividad

SET cant\_comentarios = cant\_comentarios + 1

WHERE #actividad = NEW.#actividad;

END;

// DELIMITER;

### 2) Explicar 2 motivos por los cuales necesitaría definir 1 vista:

- 1. Seguridad -> restringir el acceso a los datos, controlando qué columnas o filas específicas se muestran a determinados usuarios, limitando el acceso a información sensible o irrelevante. Esto mejora la seguridad y el control de acceso a los datos.
- 2. Simplicidad -> hacer las consultas complejas más fáciles de usar para los usuarios, proporcionando a los usuarios una interfaz más sencilla y rápida para acceder a datos derivados de múltiples tablas o cálculos.