**BBDD aeropuerto**

En la base de datos del aeropuerto se les ha olvidado anotar las horas de vuelo de cada piloto. Éstas son anotadas en el campo horas\_vuelo de la tabla piloto, que actualmente tiene como valor 0 en todos los registros.

1. Realiza un procedimiento para poder anotar todas las horas de vuelo de los pilotos hasta el momento.

**CREATE** **DEFINER**=`root`@`localhost` **FUNCTION** `calcular\_horas\_vuelo`(

`cod\_pilot` **VARCHAR**(50)

)

**RETURNS** **double**

**LANGUAGE** **SQL**

**DETERMINISTIC**

**CONTAINS** **SQL**

**SQL** **SECURITY** **DEFINER**

**COMMENT** ''

**BEGIN**

**declare** horas **integer**;

**set** horas=(**select** **sum**(vuelo.duracion)

**from** vuelo

**where** vuelo.cod\_piloto=cod\_pilot);

**return** horas;

**END**

**CREATE** **DEFINER**=`root`@`localhost` **PROCEDURE** `horas\_piloto`(

**IN** `piloto\_nombre` **VARCHAR**(50)

)

**LANGUAGE** **SQL**

**NOT** **DETERMINISTIC**

**CONTAINS** **SQL**

**SQL** **SECURITY** **DEFINER**

**COMMENT** ''

**BEGIN**

**declare** cod\_pil **integer**;

**set** cod\_pil=(**select** cod\_piloto

**from** piloto

**where** nombre=piloto\_nombre);

**update** piloto **set** horas\_vuelo=(**select** calcular\_horas\_vuelo(cod\_pil))

**where** nombre=piloto\_nombre;

**END**

1. Realiza un trigger para que se automatice esa suma de las horas de vuelo al piloto, cada vez que se introduzca un nuevo vuelo.

**CREATE** **DEFINER**=`root`@`localhost` **TRIGGER** `vuelo\_AI\_TRIGGER` **AFTER** **INSERT** **ON** `vuelo` **FOR** **EACH** **ROW** **BEGIN**

**UPDATE** piloto

**set** piloto.horas\_vuelo=piloto.horas\_vuelo+**new**.duracion

**where** cod\_piloto=**new**.cod\_piloto;

**END**

1. Como la duración de los vuelos a veces varía, realiza un trigger para que cuando se modifique la duración de un vuelo, esta modificación se vea reflejada en las horas del piloto.

**CREATE** **DEFINER**=`root`@`localhost` **TRIGGER** `vuelo\_AU\_TRIGGER` **BEFORE** **UPDATE** **ON** `vuelo` **FOR** **EACH** **ROW** **BEGIN**

**UPDATE** piloto

**set** piloto.horas\_vuelo=piloto.horas\_vuelo+(**new**.duracion-**old**.duracion)

**where** cod\_piloto=**new**.cod\_piloto;

**END**