

GESTIÓN DE BASES DE DATOS**PROYECTO Investigadores****Fase 4: Explotación de la Base de Datos mediante PL/SQL**

Sobre la base de datos creada en la Fase 2, realiza las siguientes operaciones:

1. Realiza una función que reciba como parámetros el nombre de un proyecto y el nombre de un doctor y devuelva el número de días de las colaboraciones realizadas en dicho proyecto por parte de profesores supervisados por dicho doctor. Deberás controlar las siguientes excepciones: Proyecto Inexistente, Doctor Inexistente y Doctor sin Supervisiones.
2. Realiza un procedimiento que recibirá dos parámetros. El primero determinará el tipo de informe y el significado del segundo dependerá del tipo de informe.

Informe Tipo 1:

En este caso, el segundo parámetro será el nombre de un criterio y el informe mostrará las valoraciones recibidas de ese criterio con el siguiente formato:

Descripción Criterio: xxxxxxxxxxxx

NombreEvaluador1	FechaValoración1	Valoración1
...		
NombreEvaluadorN	FechaValoraciónN	ValoraciónN

Número Total de Valoraciones: nn

Informe Tipo 2:

En este caso, el segundo parámetro será el nombre de un objetivo y el informe mostrará las valoraciones recibidas de ese objetivo con el siguiente formato:

Nombre Objetivo: xxxxxxxxxxxx

Descripción Objetivo: xxxxxxxxxxxx

Descripción Criterio1: xxxxxxxxxxxx		
NombreEvaluador1	FechaValoración1	Valoración1
...		
NombreEvaluadorN	FechaValoraciónN	ValoraciónN

Número Total de Valoraciones del Criterio1: nn

...

Descripción Criterio2: xxxxxxxxxxxx

...

Número Total de Valoraciones del Objetivo xxx:nn

Informe Tipo 3:

En este caso, el segundo parámetro será el nombre de un proyecto y el informe mostrará las valoraciones recibidas de ese proyecto con el siguiente formato:

Nombre Proyecto: xxxxxxxxxxxxxx

Investigador Responsable: D. xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx

Nombre Objetivo1: xxxxxxxxxxx

Descripción Objetivo1: xxxxxxxxxxx

Descripción Criterio1: xxxxxxxxxxx

NombreEvaluador1

FechaValoración1

Valoración1

...

NombreEvaluadorN

FechaValoraciónN

ValoraciónN

Número Total de Valoraciones del Criterio1: nn

...

Descripción Criterio2: xxxxxxxxxxx

...

Número Total de Valoraciones del Objetivo1 xxx:nn

Nombre Objetivo2: xxxxxxxxxxx

Descripción Objetivo2: xxxxxxxxxxx

....

Número Total de Valoraciones del Proyecto: nnnn

3. Realiza un trigger que impida que un proyecto que no está aún finalizado sea antecedente de otro proyecto.
4. Añade una columna "Dirección e-mail" a la tabla Profesores y rellénala con datos consistentes. A continuación realiza un trigger que cada vez que se inserte una nueva valoración envíe un correo electrónico a todos los profesores que están trabajando ahora mismo en ese proyecto con la siguiente información: Nombre y Apellidos del Evaluador, Fecha de la valoración, proyecto, objetivo y criterio valorado y valoración realizada
5. Añade una columna DineroGestionado a la tabla Doctores. Rellena dicha columna con la suma de los presupuestos de los proyectos de los que es responsable cada doctor. Realiza los triggers necesarios para que se mantenga actualizada automáticamente.
6. Realiza los módulos de programación necesarios para evitar que un doctor pueda llevar más de tres supervisiones simultáneamente.
7. Realiza los módulos de programación necesarios para evitar que un profesor no doctor pueda tener dos supervisiones que se solapen en el tiempo.
8. Realiza los módulos de programación necesarios para garantizar que el conjunto de todos los criterios de un objetivo concreto son valorados por más de tres evaluadores diferentes.