



Universidad
Zaragoza

PRÁCTICA 1

BASES DE DATOS 2

Grado en Ingeniería Informática
Curso 2022/23

Realizado por:

- Víctor Bouhaben Barrera

Tabla de contenido

1. Introducción	3
2. Ejecución la práctica	3
3. Observaciones y problemas encontrados	4

1. Introducción

En este documento se realizará una explicación para la ejecución de la práctica, así como las credenciales necesarias. También se enumerarán una serie de observaciones y problemas que se han dado durante la realización de la misma.

2. Ejecución la práctica

En ambos casos, tanto en Postgresql como en Mysql, simplemente se ejecutará el script “practica1.sh”:

```
$ sh practica1.sh
```

El contenido de este script se resume en:

1. Un script que descarga los datos necesarios.
2. Ejecución de un archivo .sql que crea la base de datos y el usuario.
3. Ejecución de un archivo .sql que importa los datos descargados anteriormente a la base de datos.
4. Ejecución de un archivo .sql que procesa dichos datos.
5. Ejecución de un archivo .sql que crea el trigger.
6. Ejecución de un archivo .sql que crea la primera consulta.
7. Ejecución de un archivo .sql que crea la segunda consulta.
8. Ejecución de un archivo .sql que crea la vista.
9. Ejecución de un archivo .sql que crea el usuario “profesor”.
10. Ejecución de un archivo .sql que elimina las tablas auxiliares.

Para cada paso de dicho script se necesitará introducir las contraseñas pertinentes:

- En los pasos 1, 2, 3 y 9, la contraseña será “bases”, ya que se utilizará el usuario “root” o “postgres”.
- En los demás pasos, la contraseña será “practica1”, ya que se utilizará el usuario “uPractica1”.

La contraseña del usuario “profesor” será “profesor”.

3. Observaciones y problemas encontrados

El primer problema encontrado ha sido que en el archivo "Rendimiento2021.csv" contiene dos saltos de línea que no deberían estar en las líneas 4264 y 4523.

El siguiente problema encontrado ha sido que la sintaxis del campo "estudio" en los ficheros de Resultados es diferente a la de los demás ficheros.

El último problema encontrado ha sido que en Mysql, no existe la sentencia "DISTINCT ON" como en Postgres, por lo que se han tenido que utilizar: subconsultas y "ROW_NUMBER() OVER()".