

EJERCICIOS BD PostgreSQL SGE

APARTADO 1 :

Usando la herramienta de línea de comandos psql.exe, realiza las siguientes tareas:

1. Muestra la ayuda del comando psql.exe.
2. Mostrar la ayuda de los comandos 'backslash' (una vez conectado a PostgreSQL)
3. Muestra un listado de las BBDD actuales en el Motor de BBDD PostgreSQL.
4. Conecta a la BD de PostgreSQL.
5. Crea un usuario básico con tu nombre.
6. Muestra los Roles de usuarios actuales en PostgreSQL.
7. Modifica el usuario creado para permitir que se conecte al motor de BBDD y pueda crear BBDD.
8. Modifica el usuario creado para establecer su contraseña.
9. Desconectar de PostgreSQL
10. Conectar con el nuevo usuario creado.
11. Mostrar información sobre la conexión actual.
12. Crear la BD <NombreAlumno>
13. Cambiar conexión a la nueva BD creada.
14. Una vez conectado a la nueva BD <NombreAlumno>, crear la Tabla “**asignaturas**” con los siguientes campos: **asig_id** *Smallint* y clave primaria, **asig_nombre** *varchar de 15* caracteres y **asig_horas** como *smallint*.

EJERCICIOS BD PostgreSQL SGE

15. Mostrar las tablas de la BD.
16. Mostrar el detalle de los elementos de la tabla anterior.
17. Modificar el campo asig_nombre y convertirlo en un varchar de 255 y comprobarlo.
18. Insertar un registro con el nombre de la asignatura “Sistemas de Gestión Empresarial” y el valor 5 para las horas.
19. Consultar la tabla.
20. Desconectar de la BD.

EJERCICIOS BD PostgreSQL SGE

21. APARTADO 2 :

Usando la herramienta **pgAdmin**, realiza las siguientes tareas:

1. Muestra la ayuda del comando pgAdmin
2. Mostrar la ayuda de los comandos y buscar ayuda sobre “Backups”.
3. Muestra un listado de las BBDD actuales en el Motor de BBDD PostgreSQL.
4. Conecta a la BD de PostgreSQL.
5. Crea un usuario básico con tu apellido.
6. Muestra los Roles de usuarios actuales en PostgreSQL.
7. Modifica el usuario creado para permitir que se conecte al motor de BBDD y pueda crear BBDD.
8. Modifica el usuario creado para establecer su contraseña.
9. Desconectar de PostgreSQL
10. Conectar con el nuevo usuario creado.
11. Mostrar información sobre la conexión actual.
12. Crear la BD <ApellidoAlumno>
13. Cambiar conexión a la nueva BD creada.
14. Una vez conectado a la nueva BD <ApellidoAlumno>, crear la Tabla “notas” con los siguientes campos: notas_id Smallint y clave primaria, notas_nombre varchar de 15 caracteres y notas_nota como smallint.

EJERCICIOS BD PostgreSQL SGE

15. Mostrar las tablas de la BD.
16. Mostrar el detalle de los elementos de la tabla anterior.
17. Modificar el campo asig_nombre y convertirlo en un varchar de 255 y comprobarlo.
18. Insertar un registro con el nombre de la asignatura “Sistemas de Gestión Empresarial” y el valor 7 para la nota.
19. Consultar la tabla.
20. Desconectar de la BD.