

UNIVERSIDAD GALILEO

Ingeniería en Sistemas

Ciencias de la Computación VI (Base de Datos)

Usted es el DBA de VeryFine Toy Company, y usted creo una relación llamada Employees con los campos ename, dept y salario. Por razones de autorización, usted necesita definir un par de vistas EmployeeNames (únicamente con ename como atributo) y DeptInfo con los campos dept y avgsalary. La última lista es el salario promedio por cada departamento.

1. Muestre la definición de las vistas EmployeeNames y DeptInfo.
`CREATE VIEW EmployeeNames as (select ename FROM Employees);`
`CREATE VIEW DeptInfo as (select dept, avg(salary) as avgsalary from Employeeess group by dept);`
2. ¿Qué privilegios deben ser asignados a un usuario, quien necesita saber únicamente el salario promedio por departamento?
`GRANT SELECT ON DeptInfo to user`
3. Usted desea autorizar a su secretaria para despedir personas (usted probablemente le diga a quien despedir, pero usted desea la posibilidad de delegar esta tarea), para revisar quien es un empleado, y para revisar el salario promedio de departamento. ¿Qué privilegios debe usted otorgar?
`GRANT SELECT ON Employee to secreatria;`
`GRANT SELECT ON DeptInfo to Secretaria;`
4. Continuando con el escenario anterior, usted no desea que la secretaria puede revisar los salarios de los individuos. ¿Su respuesta al inciso anterior garantiza esto? Sea específico. ¿Puede su secretaria encontrar los salarios de algunos individuos (dependiendo en el conjunto de tuplas actual), o puede su secretaria siempre encontrar el salario de cualquier individuo que ella quisiera?
NO
`GRANT SELECT EmployeeNames TO SECREATRIA;`
Tiene formas de deducirlo pero dependiendo de los datos, y no se puede garantizar un 100%
5. Usted desea darle a su secretaria la autoridad para permitir a otras personas leer la vista EmployeeNames. Muestre el comando apropiado.
`GRANT SELECT ON EmployeeNames TO secretaria WITH GRANT OPTION`
6. Su secretaria define dos nuevas vistas usando la vista EmployeeName. La primera llamada AtoRNames y simplemente selecciona nombres que empiecen con una letra en el rango A - R. La segunda es llamada HowManyNames y cuenta el número de nombres. Usted esta complacido con este logro por lo que decide darle a su secretaria el permiso a insertar tuplas en la vista EmployeeNames. Muestre el comando apropiado, y describa que privilegios que su secretaria tiene después de que este comando es ejecutado.
`GRANT INSERT ON EmployeeNames TO secretaria;`
Permisos de lectura DeptInfo, EmployeeNames
Permisos de insert en EmployeeNames

Depende de las llaves asi puede o no insertar en Employee

7. Su secretaria le permite a Todd leer la relación EmployeeNames y luego renuncia. Entonces usted remueve los privilegios de la secretaria. ¿Qué pasa con los privilegios de Todd?
Si se le quitan los permisos a la secretaria se le quitan a Todd
8. De un ejemplo de una actualización a la vista con el esquema presentado que no pueda ser implementado a través de una actualización a Employees.
UPDATE AVGSALARY = 80
FROM EMPLOYEE WHERE DEPINFO = 'CONTA';
9. Usted decide irse en unas vacaciones extendidas, y para asegurarse que las emergencias puedan ser manejadas, usted desea autorizar a su jefe Joe para leer y modificar la relación Employees y la relación EmployeeName (Joe debe estar en la posibilidad de delegar autoridad, por supuesto, debido a que el esta muy alto en la jerarquía de la empresa para hacer cualquier trabajo). Muestre las instrucciones en SQL para realizar esto. Puede Joe leer la vista DeptInfo?
GRANT SELECT, UPDATE ON Employee to Joe WITH GRANT OPTION;
GRANT SELECT, UPDATE ON EmployeeName to JOE WITH GRANT OPTION;
No, no puede leer esa vista
10. Después de regresar de sus (maravillosas) vacaciones, usted mira una nota de Joe, indicando que el autorizo a su secretario Mike para leer la relación Employees. Usted desea remover los privilegios de lectura de Mike, pero no quiere remover los privilegios que usted le dio a Joe, aunque sean temporalmente. ¿Puede hacer esto con SQL?
REVOKE SELECT ON EMPLOYEES TO MIKE;