

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Ingeniería en Computación

Bases de Datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio - Seguridad

Instrucciones:

Cada una de las preguntas tiene que ir debidamente **identificada**, y en orden.

Para **todos** los puntos evidencie el resultado con print screen de pantallas.

Los esquemas pueden tener diferentes nombres, pero deben ser 3. Puede reutilizar esquemas y tablas previamente creadas en otros laboratorios.

1. **GE** es el propietario de la tabla employee y department.

- a. Otorgue a **CU** permisos para insertar en la tabla employee. **5pts.**
- b. Otorgue a **CU** permisos para modificar en la tabla employee. **5pts.**
- c. Inserte 2 empleados en la tabla employee con **CU**. **5pts.**
- d. Modifique el salario de estos empleados con **CU**. **5pts.**
- e. Otorgue a **CU** permisos para eliminar en la tabla employee con la opción de delegar el permiso a otros usuarios. **10pts.**
- f. Otorgue a **UN** permisos para eliminar en la tabla employee con **CU** y elimine un empleado. **10pts.**
- g. Deniegue los permisos otorgados a **CU**. **10pts.**
- h. Elimine otro empleado con **UN**. Explique qué sucede y por qué. **10pts.**
- i. Otórguele desde **CU** a un tercer esquema privilegios como el siguiente GRANT select ON departamento TO TA WITH GRANT OPTION. ¿Cuál es la diferencia entre esta instrucción y solo grant select on departamento to TA? **10pts.**
- j. Elimine el privilegio anterior desde **GE** e indique si aún **TA** puede seleccionar en la tabla departamento. **10pts.**

2. Con **GE**:

- a. Cree una view salary_per_employee con la información de nombre, ID y salario de cada empleado. **5pts.**
- b. Otorgue a **CU** permisos para leer esta view y desde **CU** muestre los datos. ¿Puede **CU** acceder a los datos que están en la view (nombre, ID y salario) directamente en employee? **10pts.**
- c. Cancele estos permisos a **CU** e intente leer la vista. ¿Qué sucede? **5pts.**