Realiza de forma correcta los siguientes ejercicios.

1. De acuerdo con la siguiente base de datos, genera los usuarios solicitados. (20 puntos).

CREATE TABLE departments (

id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

number TINYINT UNSIGNED NOT NULL,

name VARCHAR(32) NOT NULL,

location VARCHAR(32) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id)

) ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE employees (

id MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

number MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,

name VARCHAR(32) NOT NULL,

job VARCHAR(32) NOT NULL,

hire\_date DATETIME NOT NULL,

salary SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,

commission SMALLINT UNSIGNED NULL,

id\_employee MEDIUMINT UNSIGNED NULL,

id\_department SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (id\_employee)

REFERENCES employees (id),

FOREIGN KEY (id\_department)

REFERENCES departments (id)

) ENGINE=InnoDB;

INSERT INTO departments(number, name, location)

VALUES

(101, 'Cuentas', 'Madrid'),

(76, 'I+D', 'Sevilla'),

(25, 'Ventas', 'Barcelona'),

(88, 'E-commerce', 'Barcelona');

INSERT INTO employees(number, name, job, hire\_date, salary, commission, id\_employee, id\_department)

VALUES

(1, 'Julián', 'Director general', '2004-11-10', 4000, NULL, NULL, 1),

(10, 'Pepa', 'Jefe de cuentas', '2004-11-10', 3500, 300, 1, 1),

(11, 'Juan', 'Director técnico', '2004-11-25', 3600, NULL, 1, 2),

(12, 'Marta', 'Jefa de ventas', '2004-11-19', 2500, 500, 1, 3),

(13, 'Ignacio', 'Director e-commerce', '2004-11-10', 2300, 700, 1, 4),

(88, 'Carlos', 'Administrativo', '2004-12-11', 1200, NULL, 2, 1),

(89, 'Silvia', 'Contable', '2004-12-11', 1300, NULL, 2, 1),

(90, 'María', 'Administrativa', '2004-12-11', 1200, NULL, 2, 1),

(91, 'Pedro', 'Contable', '2004-12-11', 1300, NULL, 2, 1),

(92, 'Teresa', 'Ingeniera', '2004-12-11', 2100, NULL, 3, 2),

(93, 'Isabel', 'Ingeniera Técnica', '2004-12-28', 1800, NULL, 3, 2),

(94, 'Javier', 'Ingeniero Técnico', '2004-12-11', 1800, NULL, 3, 2),

(95, 'Fernando', 'Ingeniero', '2004-12-11', 2100, NULL, 3, 2),

(96, 'Laura', 'Comercial', '2004-12-30', 2100, 500, 4, 3),

(97, 'Montse', 'Comercial', '2004-12-27', 1800, 600, 4, 3),

(100, 'Jorge', 'Comercial', '2004-12-30', 1800, 500, 4, 3),

(102, 'Arturo', 'Comercial', '2004-12-12', 2100, 550, 4, 3),

(105, 'Juan', 'Programador', '2004-12-11', 1800, NULL, 5, 4),

(109, 'Pepe', 'Programador', '2005-01-01', 1700, NULL, 5, 4),

(110, 'Juan', 'SEO', '2005-01-01', 2000, 200, 5, 4),

(112, 'Pepe', 'Analista', '2005-01-01', 1700, NULL, 5, 4);

Realiza las siguientes acciones.

1. Crea un usuario empleado el cual solo tenga privilegios de visualizar la tabla empleados.(Crearlo y asignar privilegios en una sola línea).
2. Crear un llamado administrador el cual tenga todos los privilegios sobre la BD (Crearlo y asignar privilegios con dos instrucciones).
3. Crear un usuario llamado director que solo tenga acceso a los campos “JOB” Y “commission” de la tabla departamentos y pueda ver está información.
4. Crear una transacción que realice dar de alta al empleado “Alberto” el cual será asignado al departamento “Ventas”.
5. Crear una transacción donde el trabajador “Jorge” fue ascendió de puesto a Director de Ventas, por tal motivo no tendrá comisión y su salario será de $4500.
6. Relaciona correctamente los conceptos (10 puntos).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. COMMIT | ( ) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento, Durabilidad |
| 1. ROLLBACK | ( ) Esta propiedad está ligada a la integridad referencial |
| 1. ACID | ( ) modo autocommit |
| 1. SET AUTOCOMMIT | ( ) Cuando se completa una transacción con éxito los cambios se vuelven permanentes |
| 1. Atomicidad | ( ) Inicio de una transacción |
| 1. Consistencia | ( ) se ejecutan todas las instrucciones y guardamos los datos |
| 1. Aislamiento | ( ) crea un punto dentro de una transacción con un nombre identifier |
| 1. Durabilidad | ( ) Asegura que una operación no puede afectar a otras |
| 1. START TRANSACTION | ( ) propiedad que asegura que la operación se ha realizado o no |
| 1. SAVEPOINT | ( ) se produce un error y no se guardan los cambios |