Pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza baja

# BASE DE DATOS

**MARIANA ANDRADE GARCIA UP200651**

**DIEGO SANCHEZ OLVERA UP210010**

**OBET LEONARDO FUENTES ONTIVEROS UP200677**

**ANGEL IBARRA VIVEROS UP200635**

**HECTOR ENRIQUE AGUAYO GARCIA UP200428**

**CRISTOPHER KALEB RUIZ ORTIZ UP200674**

**OSCAR ANTONIO CHAVEZ CASTILLO 200770**

**GONZALO GUADALUPE GONZALEZ ALBA UP200420**

**IXCHEL ALEJANDRA FLORES ANDRADE UP 200417**

**RAFAEL MARTINEZ VERDIN UP200190**

# ISC06A

# FECHA DE ENTREGA: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022

1. Cree las tablas adicionales que se utilizan en esta sección ejecutando las siguientes sentencias:

CREATE TABLE emp AS SELECT \* FROM employees;

CREATE TABLE dept AS SELECT \* FROM departments;

2. Cree un informe que muestre el nombre de restricción, el tipo, el nombre de columna y la posición de columna de todas las restricciones de la tabla JOB\_HISTORY, además de las restricciones no nulas.

CREATE TABLE my\_temp\_table AS

(SELECT cons.constraint\_name, cons.constraint\_type,cols.column\_name, cols.position,

TO\_LOB(cons.search\_condition) search\_condition FROM user\_constraints cons

INNER JOIN user\_cons\_columns cols

ON cons.constraint\_name = cols.constraint\_name

WHERE cons.table\_name = 'JOB\_HISTORY' );

3. Cree una restricción de clave primaria en la columna employee\_id de la tabla emp.

ALTER TABLE emp

ADD CONSTRAINT emp\_employee\_id\_pk PRIMARY KEY (employee\_id);

4. Cree una clave primaria en la columna department\_id de la tabla dept.

ALTER TABLE dept

ADD CONSTRAINT dept\_department\_id\_pk PRIMARY KEY (department\_id);

5. Agregue una restricción ajena entre DEPT y EMP, de modo que solo se puedan introducir departamentos válidos en la tabla EMP. Asegúrese de que puede suprimir cualquier fila de la tabla DEPT y de que se suprimen las filas a las que se hace referencia en la tabla EMP.

ALTER TABLE emp ADD CONSTRAINT emp\_dept\_department\_id\_fk FOREIGN

KEY (department\_id)

REFERENCES dept (department\_id) ON DELETE CASCADE;

6. Pruebe la restricción de clave ajena que acaba de crear: Cuente el número de filas en la tabla EMP.

SELECT COUNT(\*) FROM emp;

Elimine el departamento 10 de la tabla dept.

DELETE FROM dept WHERE department\_id = 10;

Ahora vuelva a contar los empleados. Debería haber menos empleados.

SELECT COUNT(\*) FROM emp;