Universidad de Guadalajara

Alumno: Sanchez Gomez Edgardo Enrique

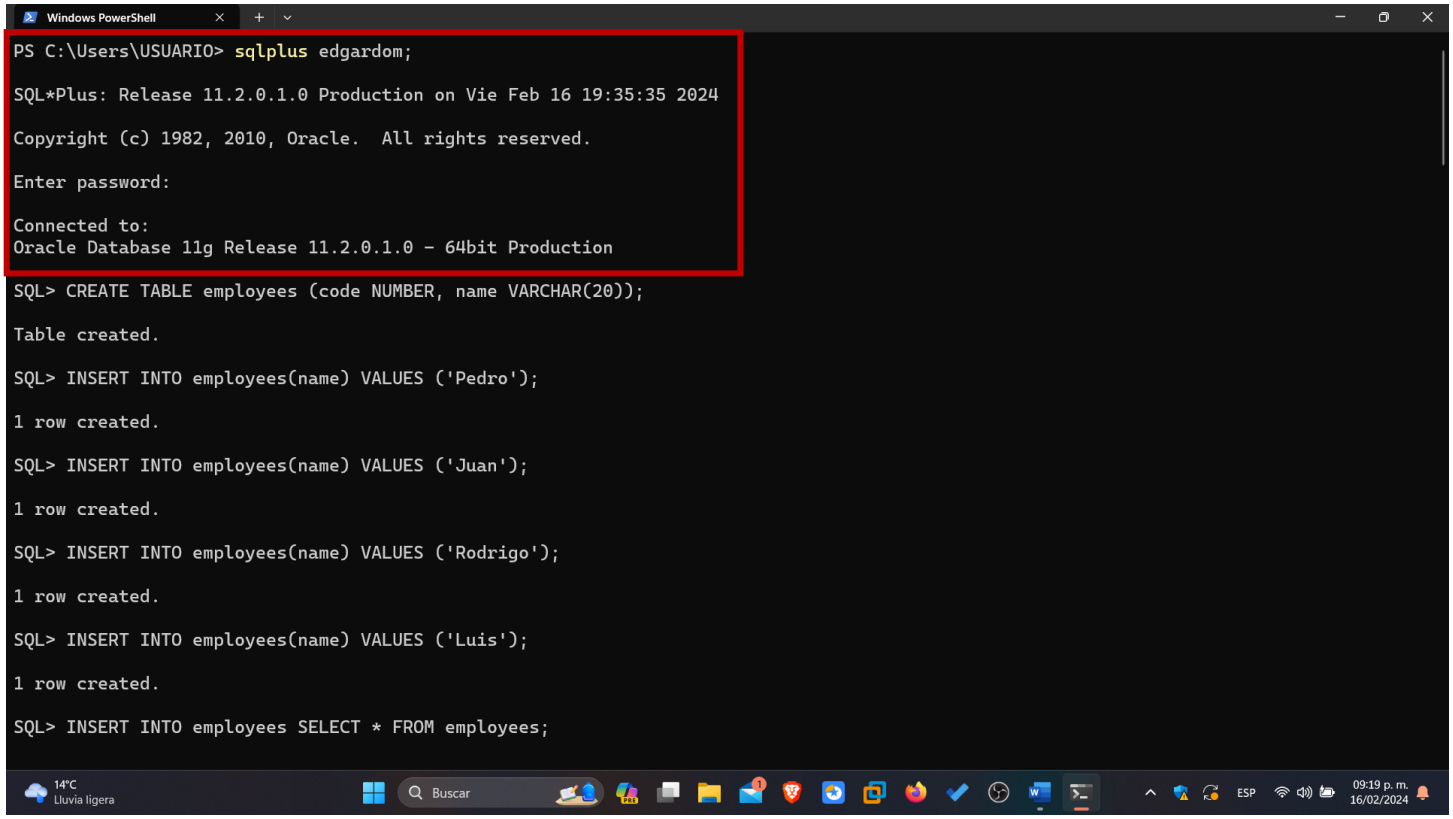
Código: 218401479

Asignatura: Administración de Bases de Datos

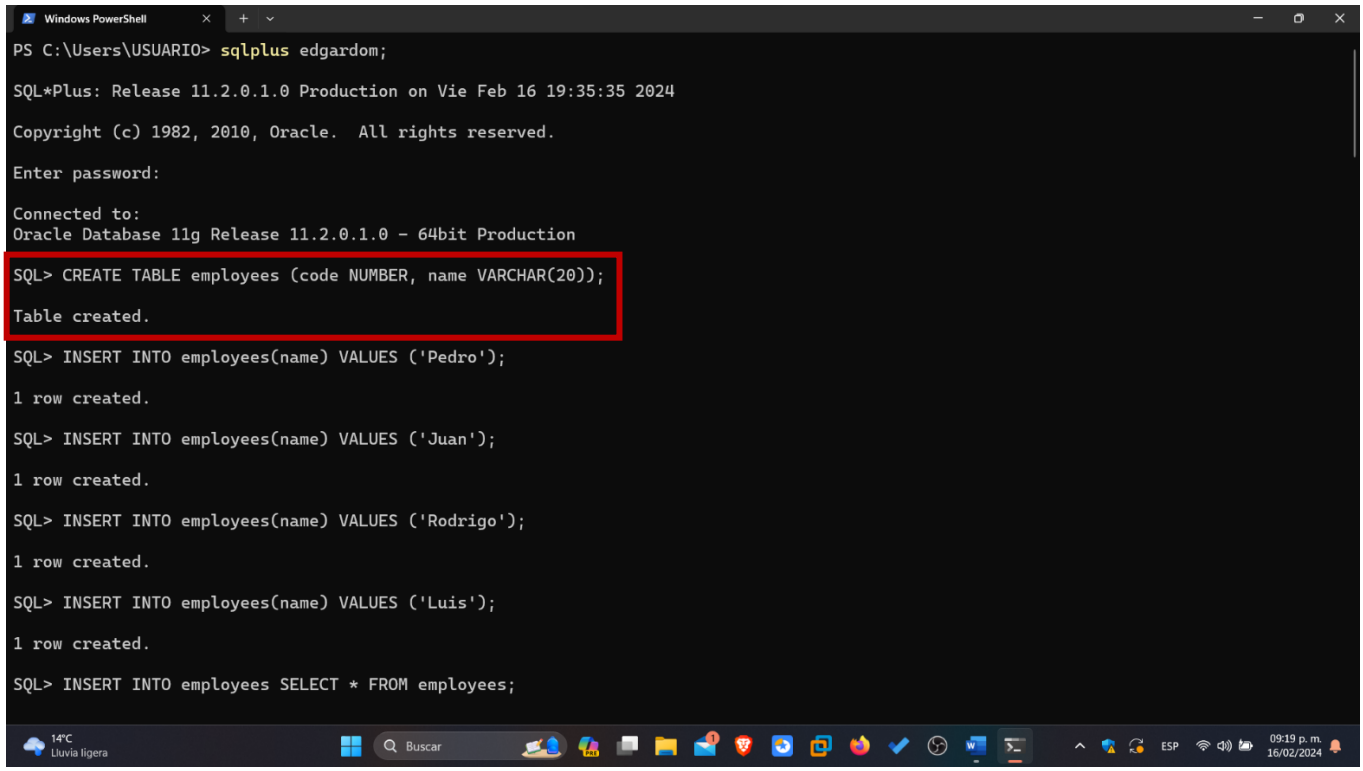
Práctica: Índices

Fecha de entrega: 17/Febrero/2024

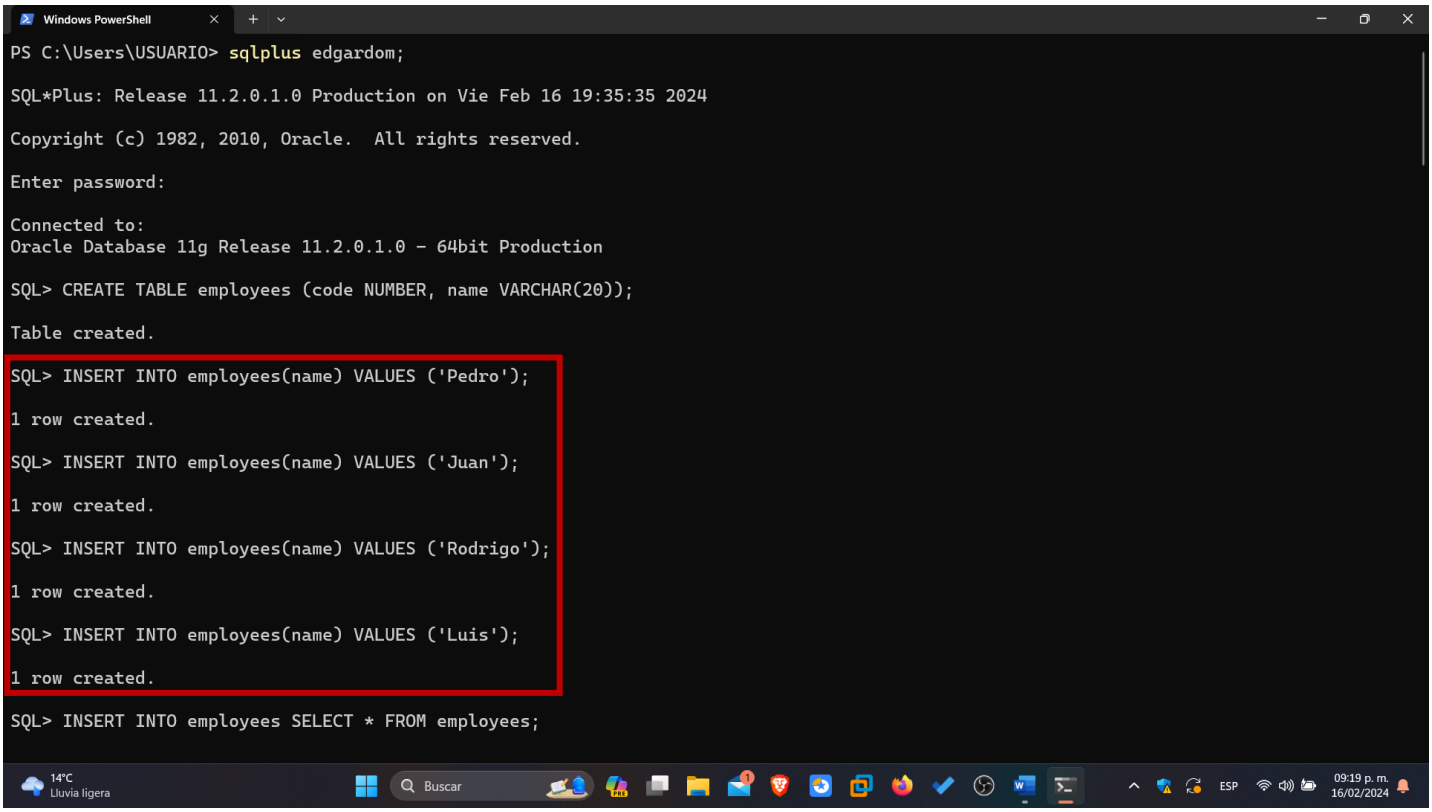
1. Accedemos al servicio con “sqlplus”, e ingresamos el usuario y contraseña para el usuario “edgardom”



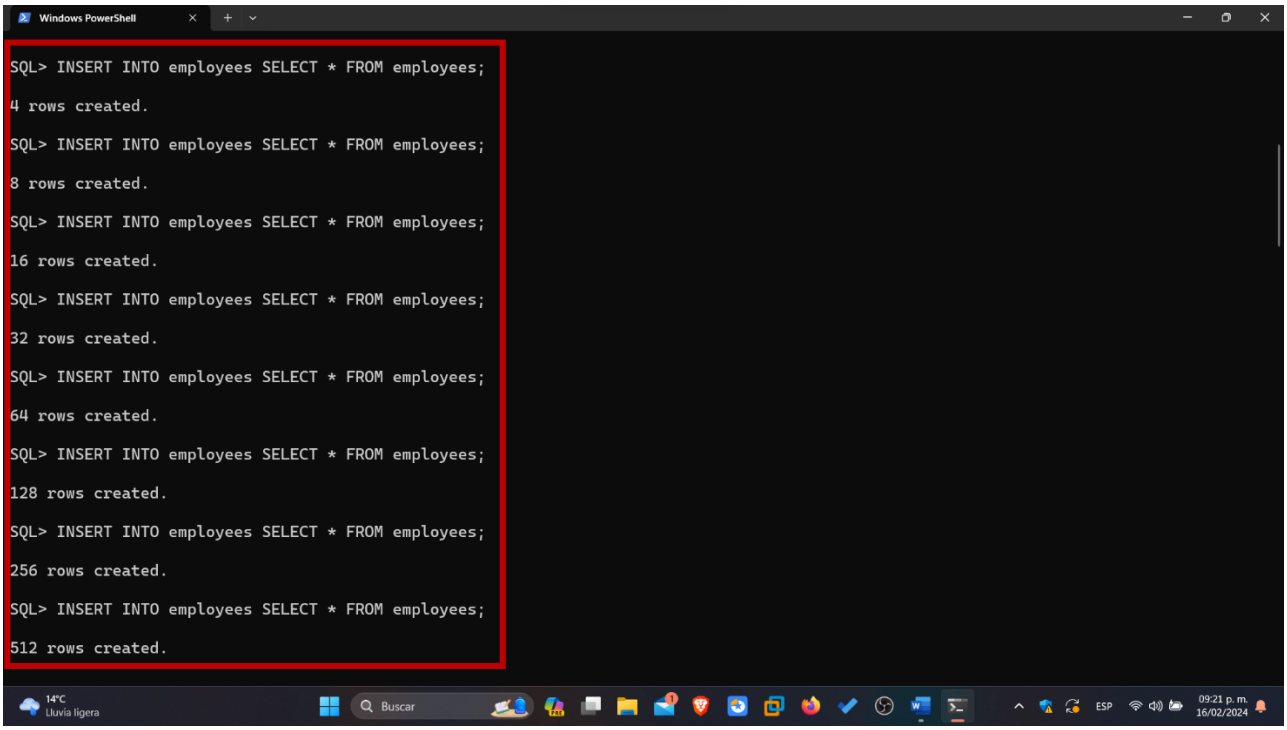
2. Creamos una tabla para realizar la actividad con “CREATE TABLE employees (code NUMBER, name VARCHAR(20));”



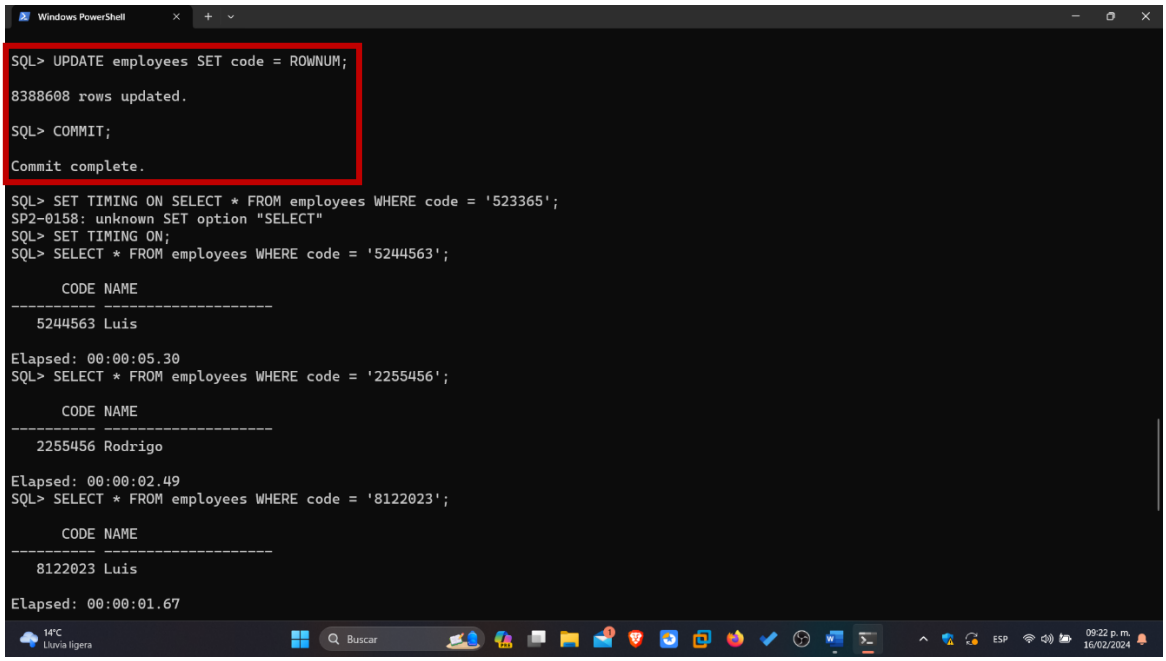
3. **Insertamos algunos datos de prueba.**



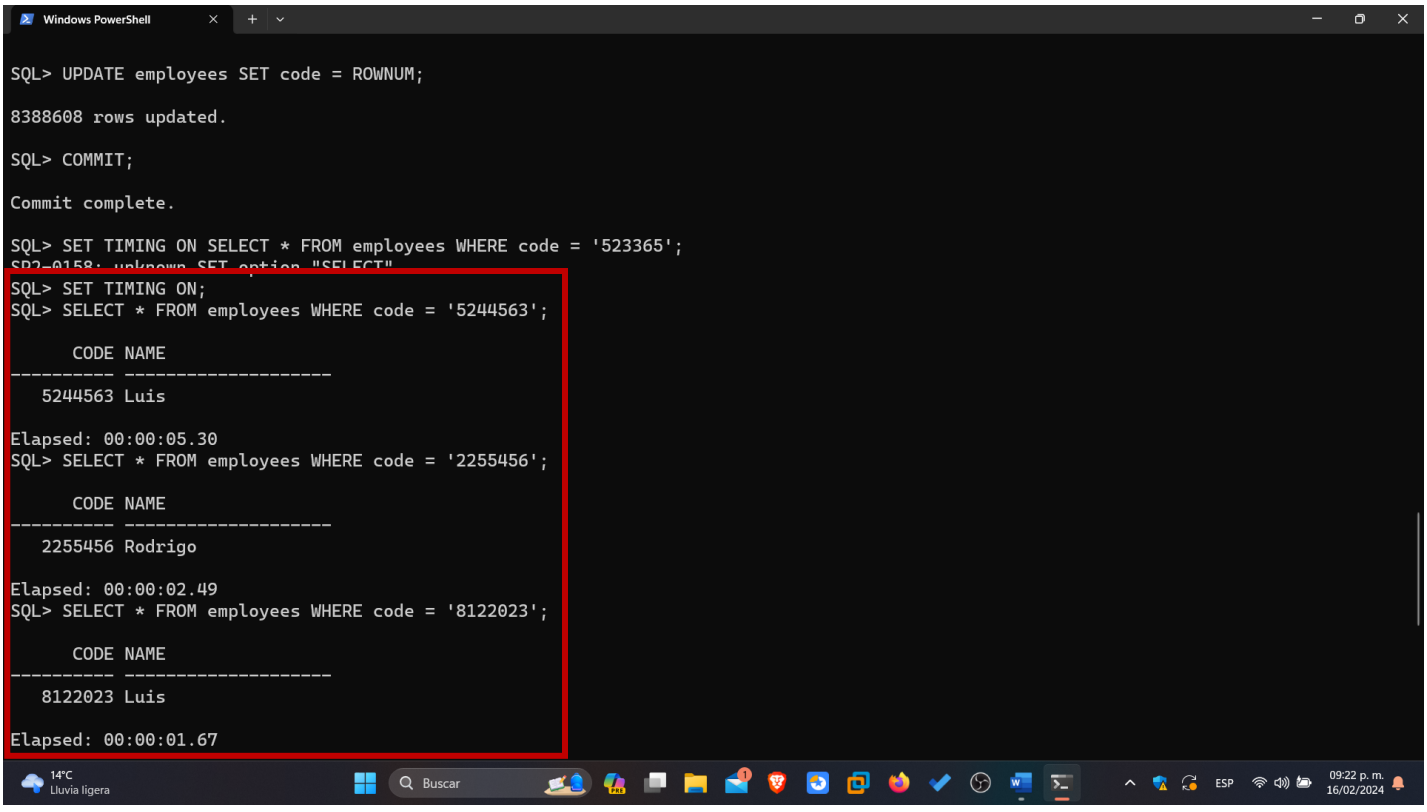
4. **Ejecutamos la sentencia "INSERT INTO employees SELECT * FROM employees" para inserter elementos más rápido, utilizando los mismos elementos ya pre insertados en la tabla, y repetimos este proceso hasta juntar más de 4 millones de registros en dicha tabla.**



5. **Actualizamos la columna code de todos los registros para que tengan el número de elemento o fila que ocupan con “UPDATE employees SET code = ROWNUM;” y ejecutamos “COMMIT;” para guardar los cambios.**



6. **Activamos un indicador de tiempo con “SET TIMING ON;”, seguido de algunas consultas de prueba para analizar el tiempo que tarda en las consultas sin contar con un índice.**



7. **Creamos un índice para la tabla employees en la columna code con "CREATE INDEX indemployes ON employees(code);", y ejecutamos algunas consultas para comparar la velocidad de búsqueda con el índice creado, y guardamos todo con "COMMIT;"**