

# Práctica 1: Configuración de Oracle LiveSQL

---

David Rivera Morales - 320176876

---

## Introducción

---

Esta práctica está diseñada para familiarizarte con la plataforma Oracle LiveSQL, desde la instalación inicial hasta la configuración y primeros pasos en el entorno de Oracle LiveSQL.

## Objetivos

---

- Familiarizarse con la plataforma Oracle LiveSQL.
- Configurar una cuenta y entorno de trabajo en Oracle LiveSQL.
- Realizar las primeras consultas y operaciones básicas en la plataforma.

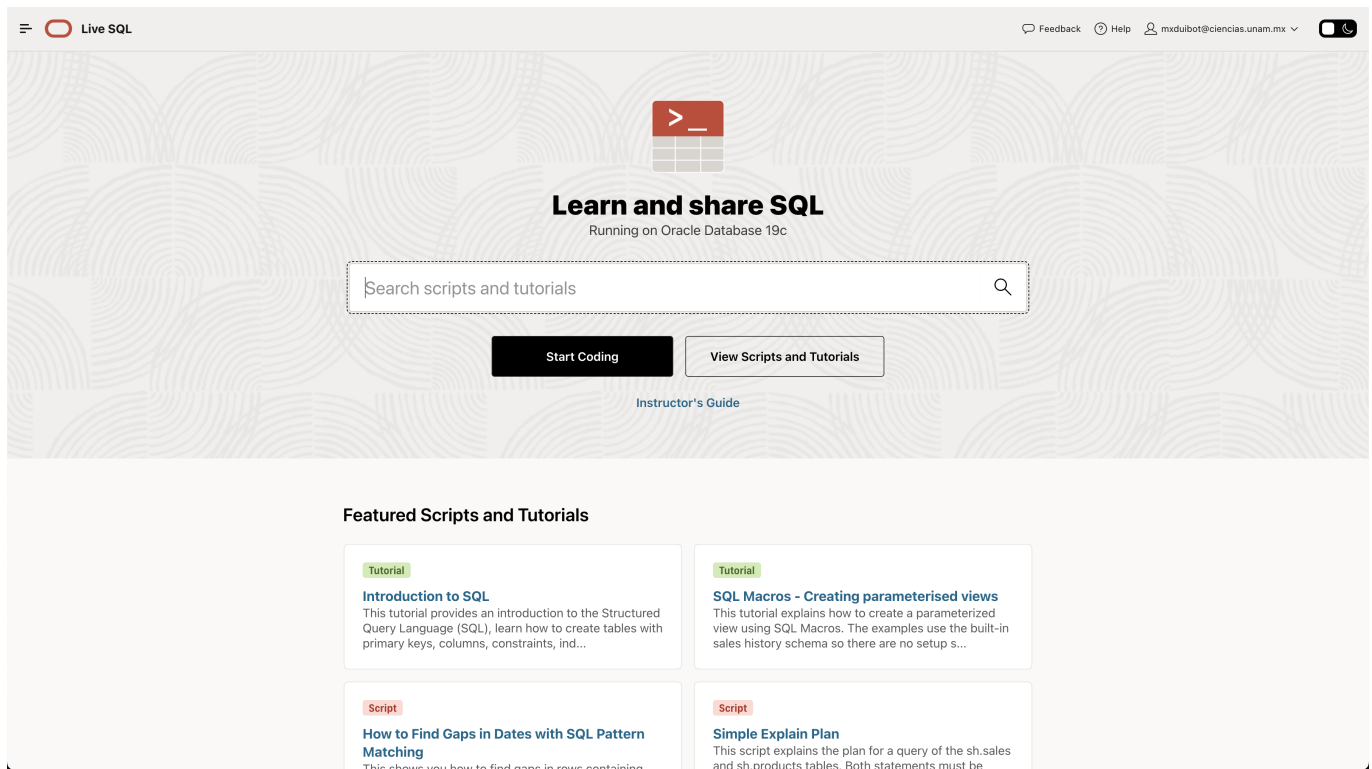
## Desarrollo

---

### Paso 1: Crear una Cuenta en Oracle LiveSQL

1. Visita el sitio web de [Oracle LiveSQL](#).
2. Haz clic en **Sign In** y luego en **Create Account**.
3. Completa el formulario de registro con tus datos personales y verifica tu dirección de correo electrónico.
4. Una vez registrado, inicia sesión en la plataforma.

**Captura de pantalla: Creación de la cuenta en Oracle LiveSQL**



## Paso 2: Ejecución de Consultas Básicas

1. En la sección **Worksheet**, escribe la siguiente consulta SQL para verificar la conexión con la base de datos:

```
SELECT 'Hello, Oracle LiveSQL!' AS welcome_message FROM dual;
```

2. Haz clic en el botón **Run** para ejecutar la consulta.
3. Verifica que el resultado muestre el mensaje "Hello, Oracle LiveSQL!".

### Captura de pantalla: Ejecución de la consulta de bienvenida

The screenshot shows the Oracle Live SQL web interface. At the top, there's a header with the 'Live SQL' logo and navigation links like 'Feedback', 'Help', and a user profile. Below the header, the main area is divided into two sections. On the left, the 'SQL Worksheet' contains a text area with a line number '1' and a 'Run' button. Below the worksheet, there's a 'WELCOME\_MESSAGE' section displaying 'Hello, Oracle LiveSQL!' and a 'Download CSV' button. On the right, a sidebar titled 'Close Tutorial' contains an 'Introduction to SQL' section. This section includes a list of modules (1-13) and a detailed explanation of '1. Creating Tables', which describes how tables are structured in an Oracle database and provides an example SQL query to create a 'DEPARTMENTS' table.

## Paso 3: Creación de una Tabla Simple

1. En la sección **Worksheet**, escribe la consulta para crear una tabla llamada **students**:

```
CREATE TABLE students (  
    student_id NUMBER PRIMARY KEY,  
    first_name VARCHAR2(50),  
    last_name VARCHAR2(50),  
    enrollment_date DATE  
);
```

2. Ejecuta la consulta y verifica que la tabla se haya creado correctamente.

### Captura de pantalla: Creación de la tabla **students**

The screenshot shows the 'Live SQL' web application. The main editor area contains the following SQL code:

```
1 CREATE TABLE students (  
2     student_id NUMBER PRIMARY KEY,  
3     first_name VARCHAR2(50),  
4     last_name VARCHAR2(50),  
5     enrollment_date DATE  
6 );  
7
```

Below the code editor, a message states: "Table created." The right sidebar contains a "Close Tutorial" button and an "Introduction to SQL" section. The introduction text reads: "This tutorial provides an introduction to the Structured Query Language (SQL), learn how to create tables with primary keys, columns, constraints, indexes, and foreign keys." A list of modules is provided, with "1. Creating Tables" selected. The "1. Creating Tables" section explains that tables are the basic unit of data storage in an Oracle Database, stored in rows and columns. It defines a table with a table name (e.g., employees), a set of columns (e.g., employee\_id, last\_name, job\_id), and a datatype (e.g., VARCHAR2, DATE, or NUMBER). It also mentions that the width can be predetermined by the datatype, as in DATE. If columns are of the NUMBER datatype, precision and scale must be defined. A row is a collection of column information corresponding to a single record. It further explains that rules for each column are called integrity constraints, with an example of a NOT NULL constraint. At the bottom of the sidebar, there is a small code snippet for creating a DEPARTMENTS table.

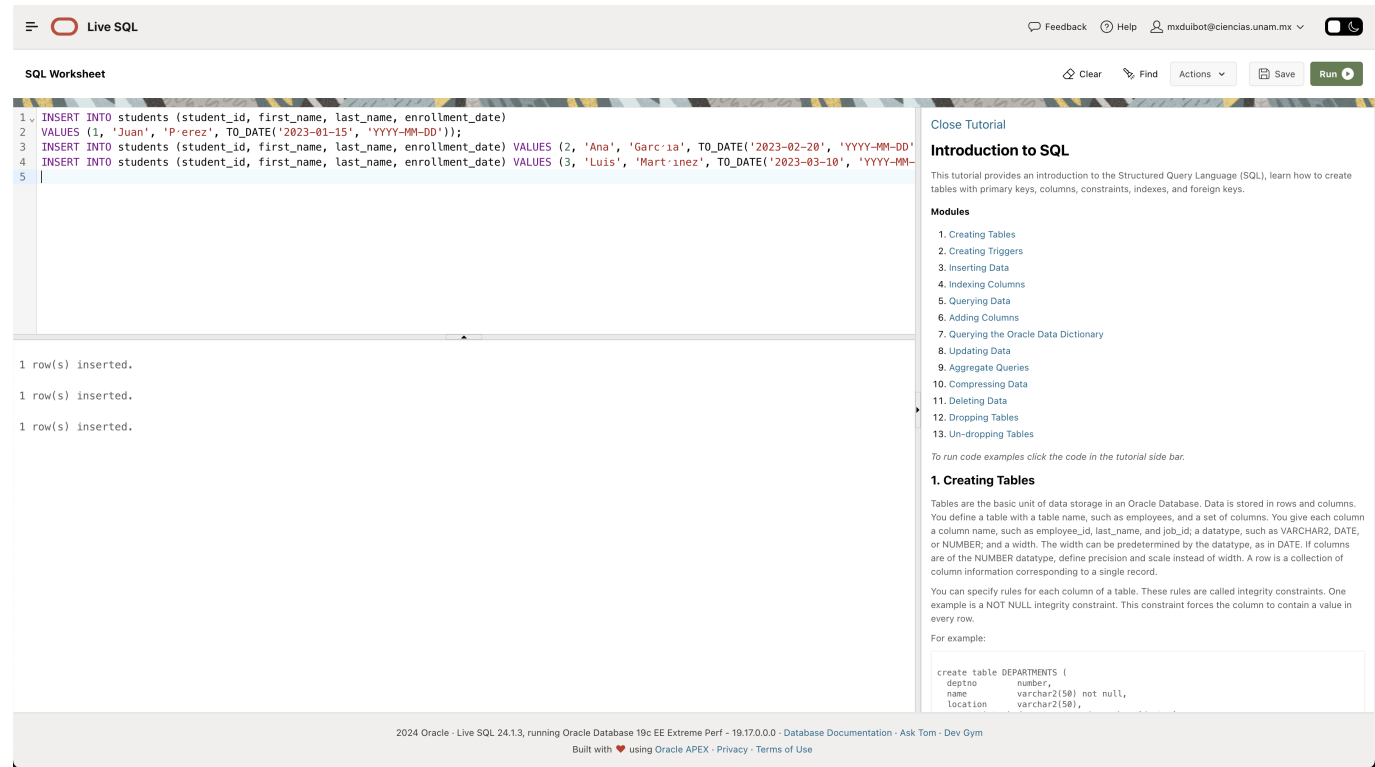
## Paso 4: Inserción de Datos en la Tabla

1. Inserta algunos registros en la tabla **students** con la siguiente consulta:

```
INSERT INTO students (student_id, first_name, last_name,  
enrollment_date)  
VALUES (1, 'Juan', 'Pérez', TO_DATE('2023-01-15', 'YYYY-MM-DD'));  
  
INSERT INTO students (student_id, first_name, last_name,  
enrollment_date)  
VALUES (2, 'Ana', 'García', TO_DATE('2023-02-20', 'YYYY-MM-DD'));  
  
INSERT INTO students (student_id, first_name, last_name,  
enrollment_date)  
VALUES (3, 'Luis', 'Martínez', TO_DATE('2023-03-10', 'YYYY-MM-DD'));
```

2. Ejecuta cada consulta y verifica que los registros se hayan insertado correctamente.

### Captura de pantalla: Inserción de datos en la tabla **students**



# Paso 5: Consultar Datos en la Tabla

1. Realiza una consulta para visualizar los datos insertados en la tabla **students**:

```
SELECT * FROM students;
```

2. Ejecuta la consulta y verifica los resultados.

## Captura de pantalla: Consulta de datos en la tabla **students**

