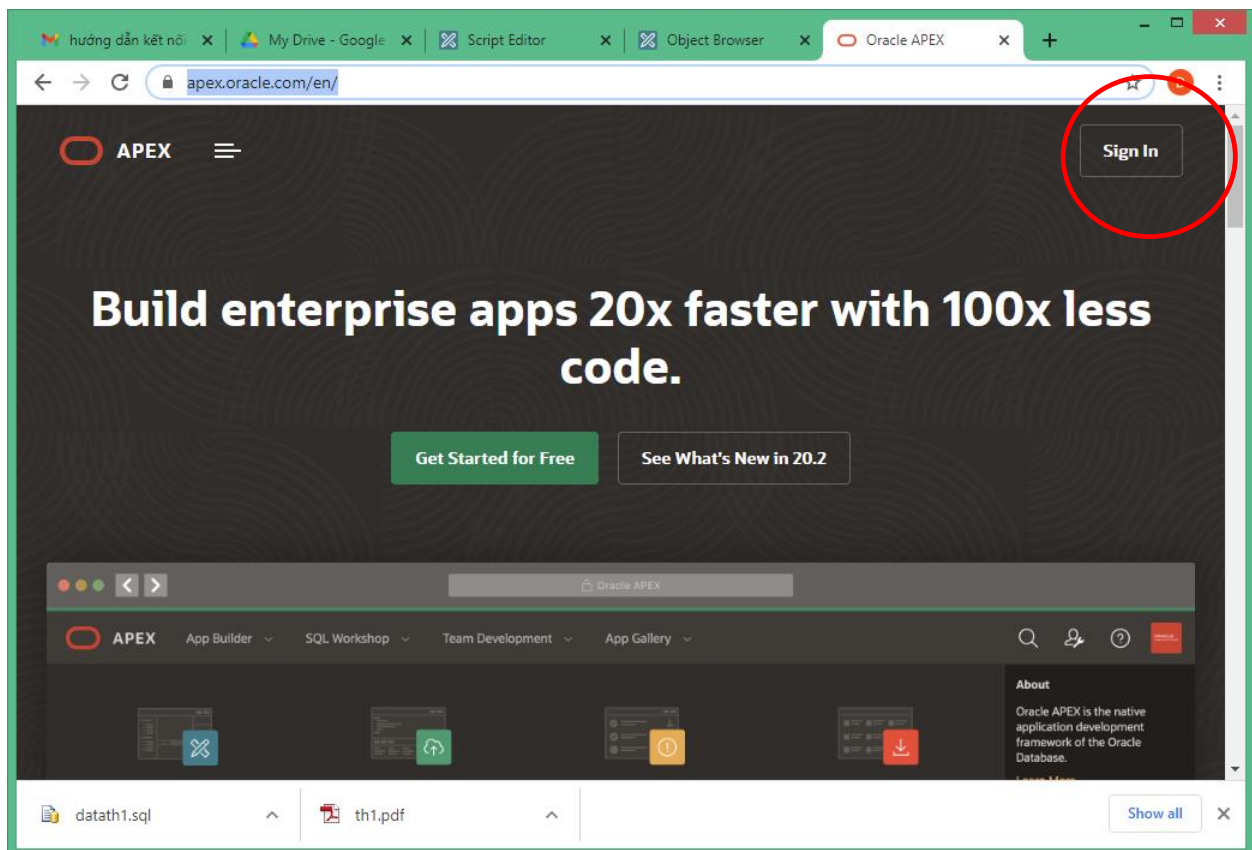


# Hướng dẫn sử dụng ORACLE APEX

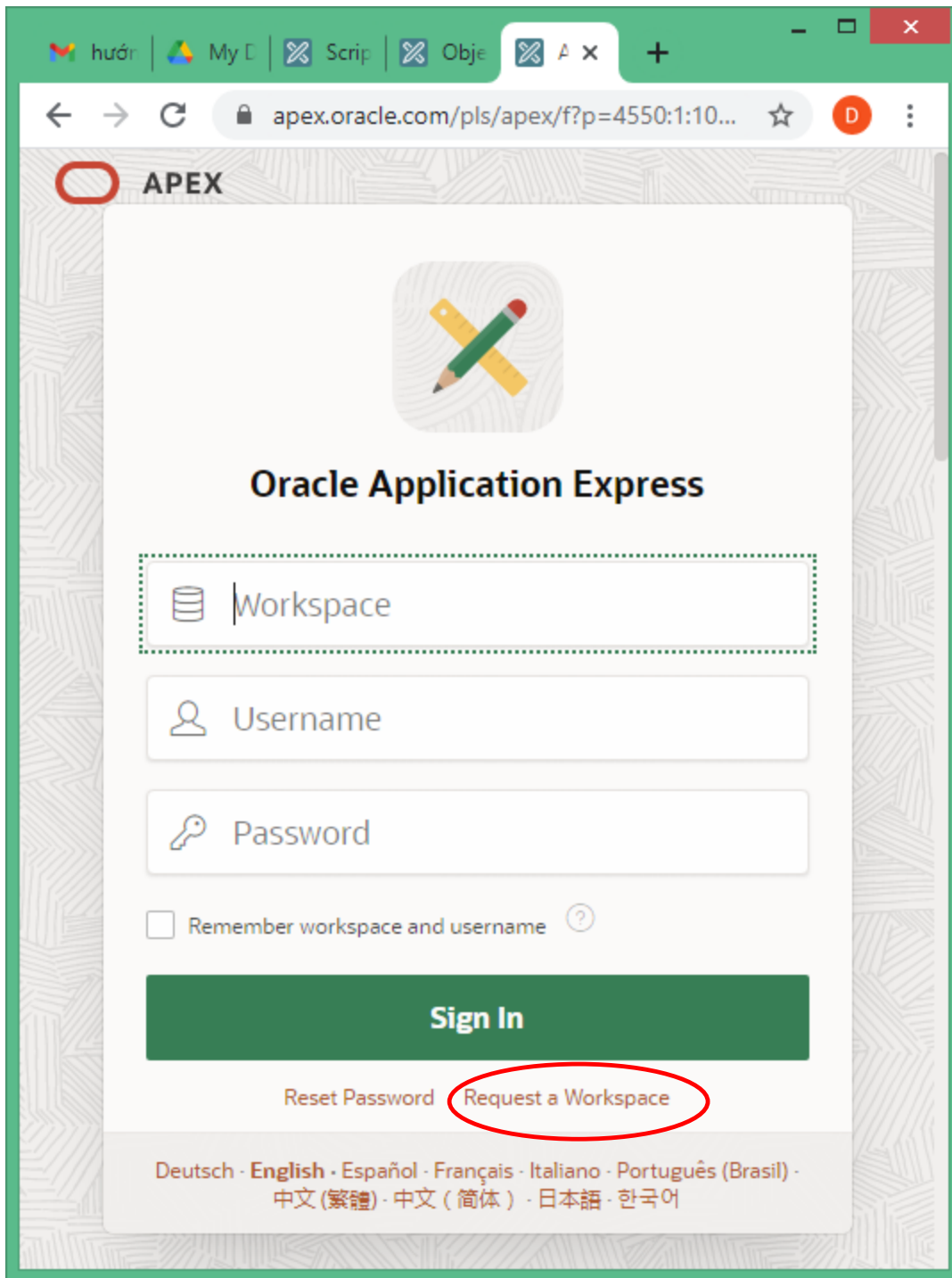
Phạm Thị Ngọc Diễm, 12/11/2020

## A. Đăng ký tài khoản Oracle Apex, dành cho tất cả mọi người

1. Go to <https://apex.oracle.com/>
2. Click **Sign In** trên góc trên bên phải (Hình 1).
3. Click **Request a Workspace** (Hình 2)
4. Nhập vào các thông tin theo yêu cầu để tạo một Workspace.
5. Oracle Apex sẽ gửi 1 email cho người dùng có dạng như Hình 3. Click vào **Create Workspace** để đặt password và hoàn thành quá trình tạo Workspace.



Hình 1



Hình 2



## Workspace Request Approved

Hello diem pham,

Your workspace request has been approved!

Workspace: **ctk602**

Username: [ptndiem@cit.ctu.edu.vn](mailto:ptndiem@cit.ctu.edu.vn)

Environment: <https://apex.oracle.com/pls/apex/>

Click the button below to complete the approval process and set your password.



**Create Workspace**

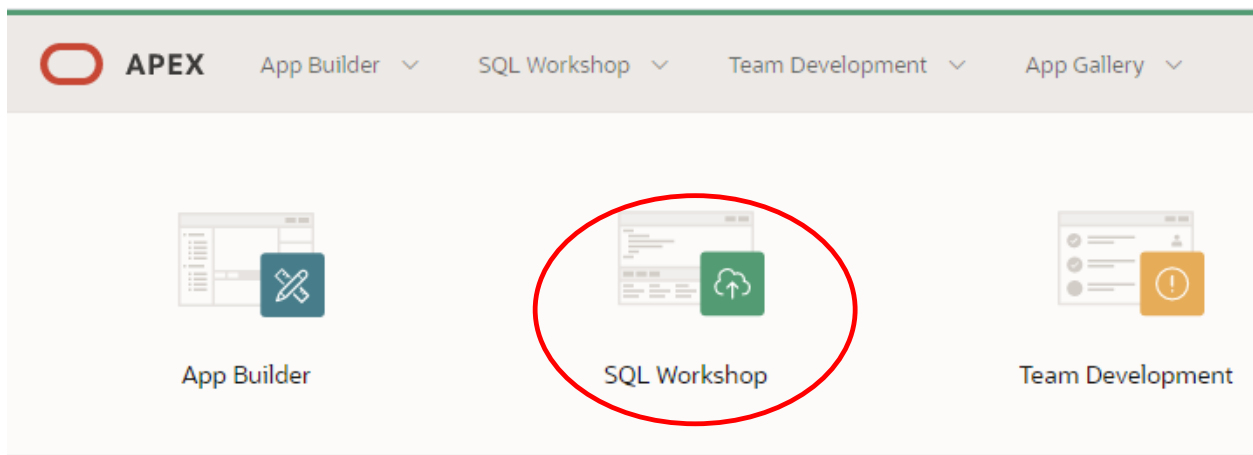
Hình 3

### B. Đăng nhập Oracle APEX

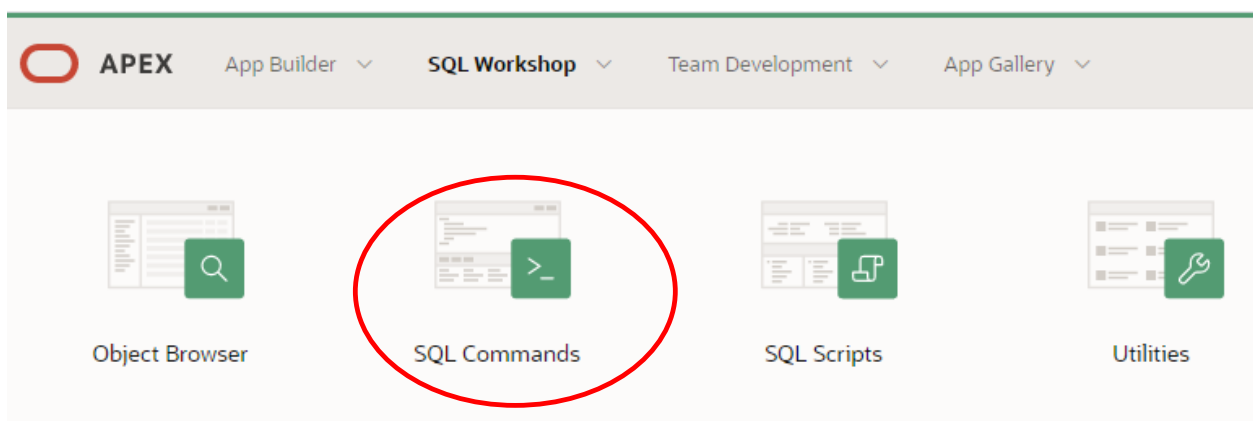
1. Go to <https://apex.oracle.com/>
2. Click **Sign In** trên góc trên bên phải (Hình 1).
3. Nhập vào các thông tin gồm tên Workspace, email và password để đăng nhập.

## C. Sử dụng Oracle APEX để thực thi các câu lệnh SQL

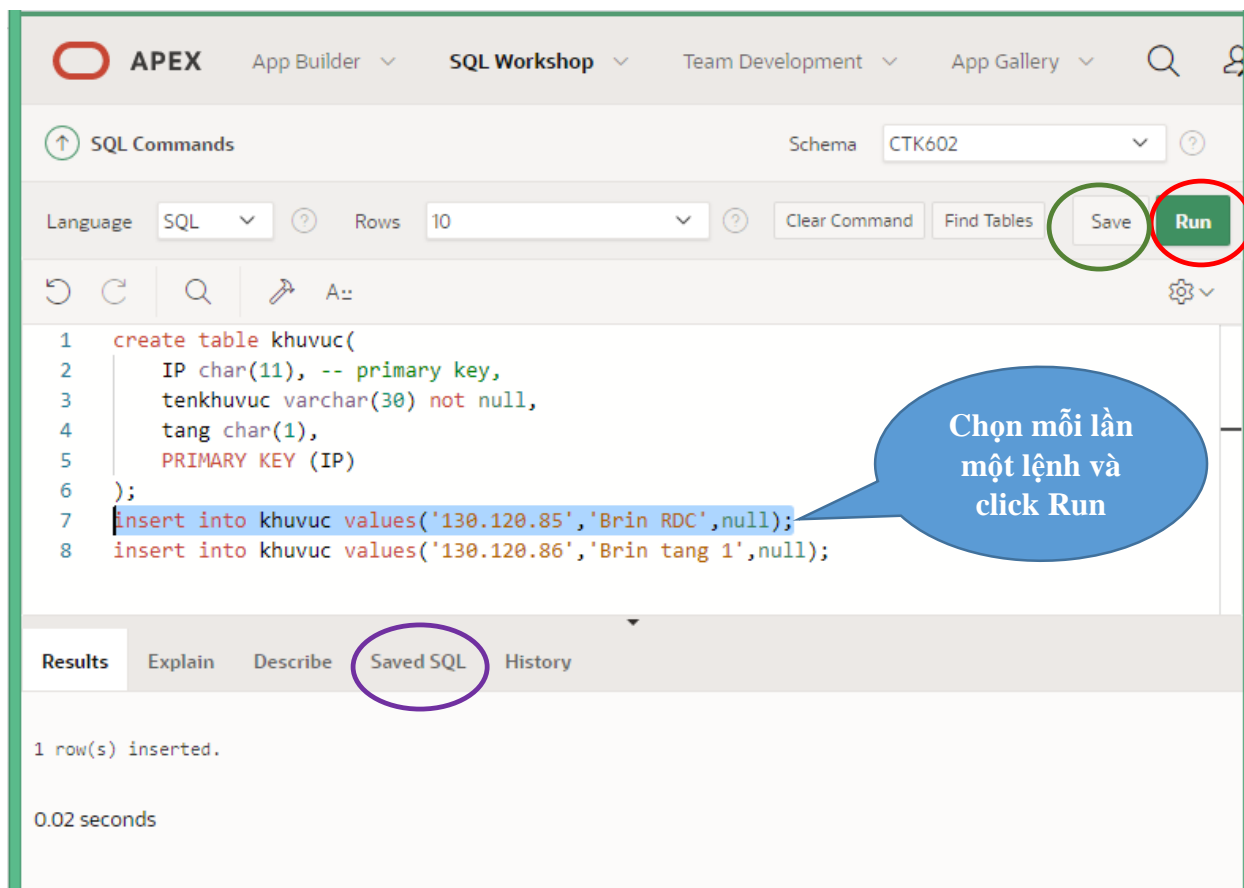
1. Khi đăng nhập, Giao diện Oracle APEX có dạng như *Hình 4*
2. Click chọn **SQL Workshop** (*Hình 4*), sau đó chọn **SQL Commands** (*Hình 5*)
3. Gõ các lệnh SQL vào cửa sổ soạn thảo trên *Hình 6*
4. Chọn lệnh cần thực thi và click **Run** trên góc trên bên phải (*Hình 6*). **Trong cửa sổ lệnh SQL Commands, mỗi lần chỉ một lệnh được thực thi.**



Hình 4



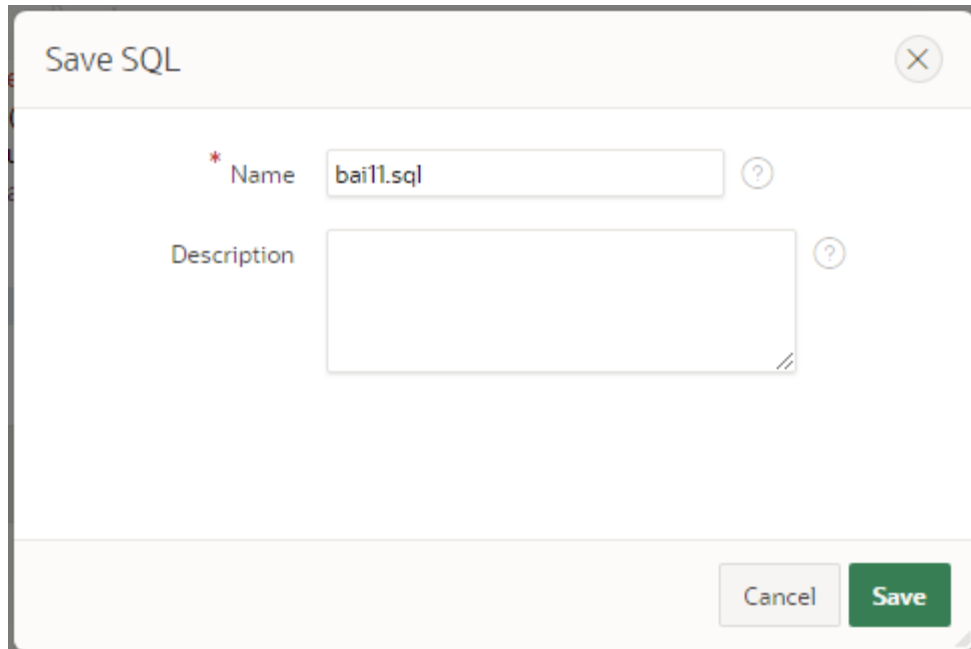
Hình 5



Hình 6

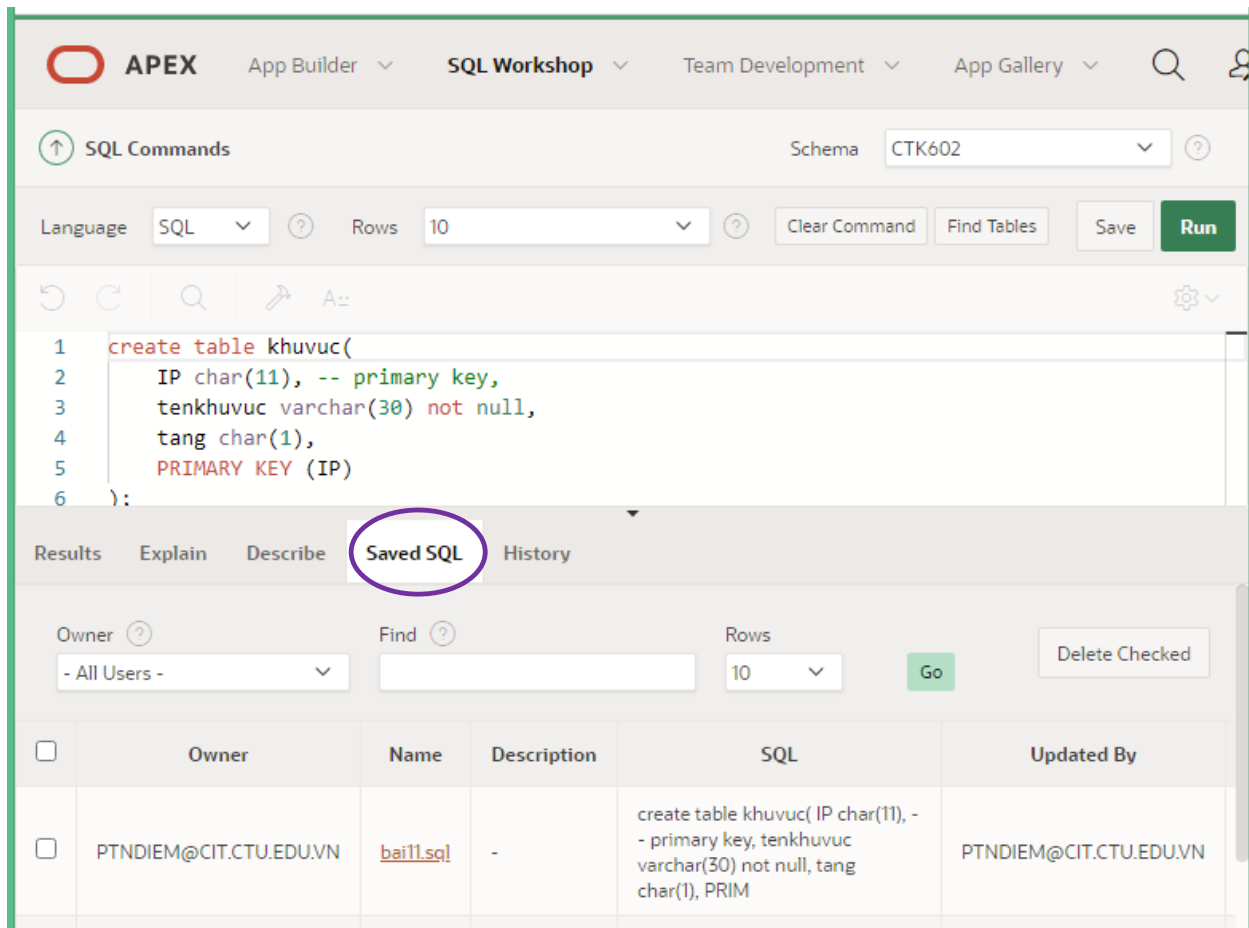
## D. Lưu lại các câu lệnh SQL

1. Để lưu lại các lệnh SQL đã gõ, click **Save** cạnh Run trên *Hình 6*. Sau đó nhập vào tên file và click **Save** để lưu lại các lệnh (*Hình 7*).
2. Để mở file SQL đã lưu, click **Save SQL** trên *Hình 6*. Sau đó chọn file đã lưu để mở (*Hình 8*)



A dialog box titled "Save SQL" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Name" with the value "bai11.sql" and a question mark icon, and "Description" which is empty and also has a question mark icon. At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "Save".

Hình 7



The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. At the top, there's a navigation bar with "APEX", "App Builder", "SQL Workshop", "Team Development", and "App Gallery". Below this, the "SQL Commands" section is active, showing a schema of "CTK602". The language is set to "SQL" and the number of rows is "10". The SQL command being executed is:

```
1 create table khuvc(
2     IP char(11), -- primary key,
3     tenkhuvc varchar(30) not null,
4     tang char(1),
5     PRIMARY KEY (IP)
6 );
```

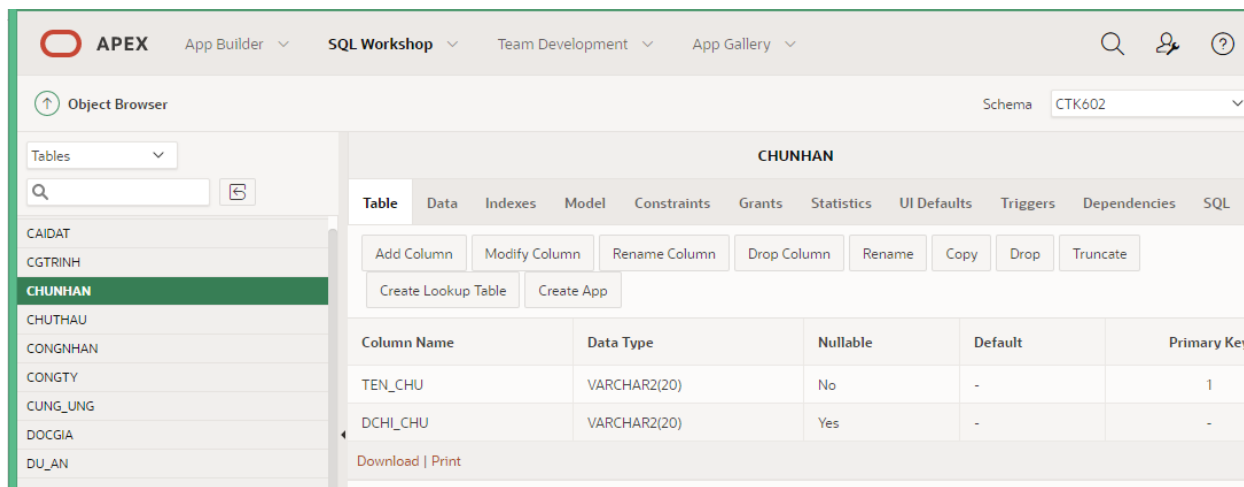
Below the command, there are tabs for "Results", "Explain", "Describe", "Saved SQL", and "History". The "Saved SQL" tab is selected and circled in purple. It shows a table with the following data:

Owner	Name	Description	SQL	Updated By
PTNDIEM@CIT.CTU.EDU.VN	<a href="#">bai11.sql</a>	-	create table khuvc( IP char(11), - - primary key, tenkhuvc varchar(30) not null, tang char(1), PRIM	PTNDIEM@CIT.CTU.EDU.VN

Hình 8

## E. Xem các đối tượng đã tạo

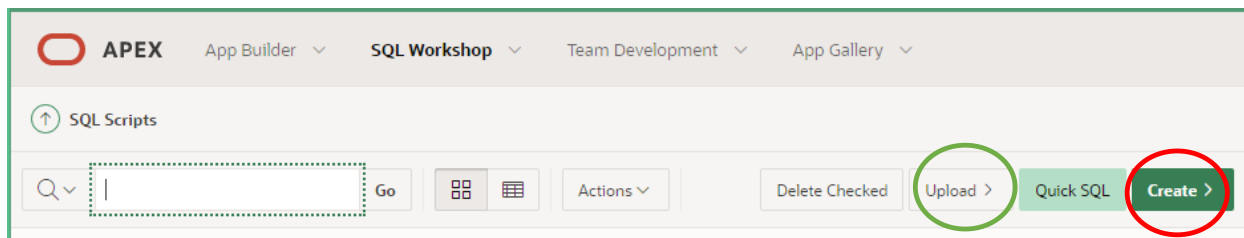
1. Click chọn Object Browser (Hình 5)
2. Click đối tượng cần xem (Hình 9)



Hình 9

## F. Thực thi một lần nhiều lệnh

1. Click chọn SQL Scripts (Hình 5)
2. Click **Create** (Hình 10) để tạo một script. *Nếu chúng ta có sẵn file sql, chọn Upload trên Hình 10 và theo các bước để upload file SQL, sau đó chọn file đã upload và click Run (Hình 11)*
3. Đặt tên Script và gõ (hoặc copy) các lệnh vào cửa sổ soạn thảo (Hình 11). Sau đó click **Run** (Hình 11)
4. Để **Download** các script đã tạo, chọn **Download** trên Hình 11.



Hình 10



Hình 11