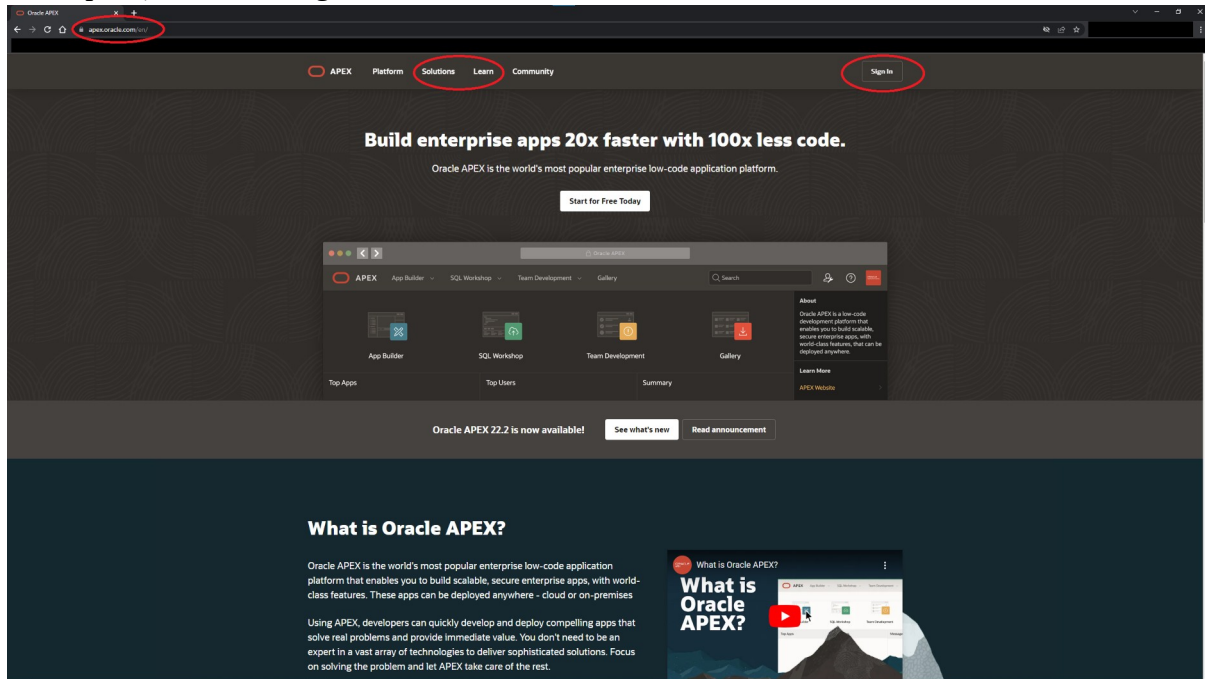


# 1. Oracle APEX. Crearea unui cont. Apex Workbench

Oracle Apex este o interfață pentru accesarea și manipularea bazelor de date Oracle. Oracle oferă conturi gratuite pentru încercarea bazelor de date dezvoltate de companie. De asemenea, compania oferă conturi gratuite personalului universitar.

## 1.1 Accesarea Oracle Apex.

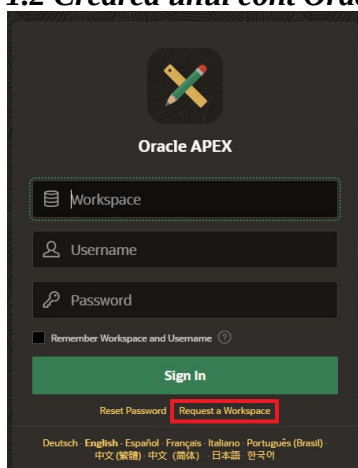
- Porniți un browser Web (Ms Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox etc.)
- Accesați siteul Oracle Apex ([apex.oracle.com](https://apex.oracle.com))
- Apăsați butonul „Sign In”.



### Notă!

Puteți accesa documentația tutorială pentru Apex accesând taburile „Solutions” și „Learn”.

## 1.2 Crearea unui cont Oracle Apex.



Pentru a putea folosi Oracle Apex, primul pas este să cereți un workspace. După ce accesați pagina de „Sign In” (pasul iii de la 1.1), apăsați butonul „Request a workspace”. Veți fi redirectionați spre o pagină pentru a cere un workspace. Urmăriți pașii pentru a crea contul. **Atenție! Pentru a primi acces la Apex este necesar să folosiți un cont de mail universitar (de student: <nnume.prenume>@student.upt.ro).** După ce ați completat cererea, aceasta va trebui aprobată.

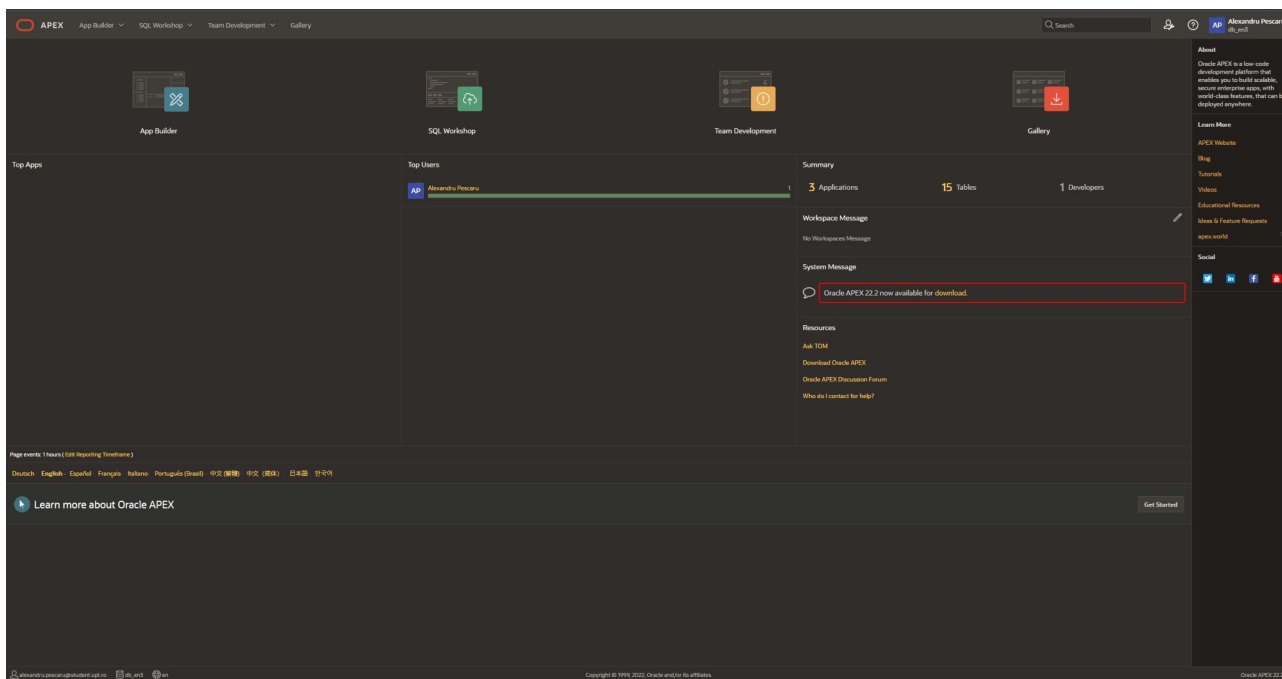
Aprobarea poate dura de la câteva minute la câteva zile (de obicei < 24 ore). Verificați-vă contul de mail pentru răspunsul aferent creării contului.

### 1.3 Logarea în contul Apex.

Pentru logare trebuie introduse datele. Numele workspace-ului este cel setat când s-a cerut workspace-ul. Username-ul în acest caz este contul de email cu care s-a creat workspace-ul. Introduceți parola setată. În final, se apasă butonului „Sign in”.

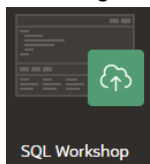
### 1.4 Interfața Apex. Principalele funcționalități

După logare, veți fi redirecționat la următoarea pagină:



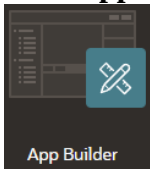
Principalele funcționalități ale Oracle Apex care vor fi studiate la acest laborator sunt „App Builder”, „SQL Workshop” și Administrarea workspace-ului.

## I. SQL Workshop



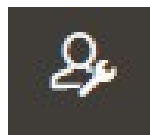
SQL Workshop este folosit pentru a crea tabele și a da management la baza de date. Acesta pune la dispoziție o interfață grafică pentru crearea de noi tabele, modificarea tabelor existente și managementul datelor din aceste tabele. Acesta permite de asemenea atât rularea scripturilor SQL, cât salvarea acestora în cloud.

## II. App Builder



App Builder se folosește pentru ușoara dezvoltare a unor aplicații web. Acesta are acces direct la baza de date aferentă workspace-ului. Dezvoltarea de aplicații se face grafic, prin tragerea elementelor grafice în interiorul paginilor. Logica din spate se poate scrie atât în SQL (sau PL/SQL) cât și în JavaScript, prin intermediul API-ului pus la dispoziție.

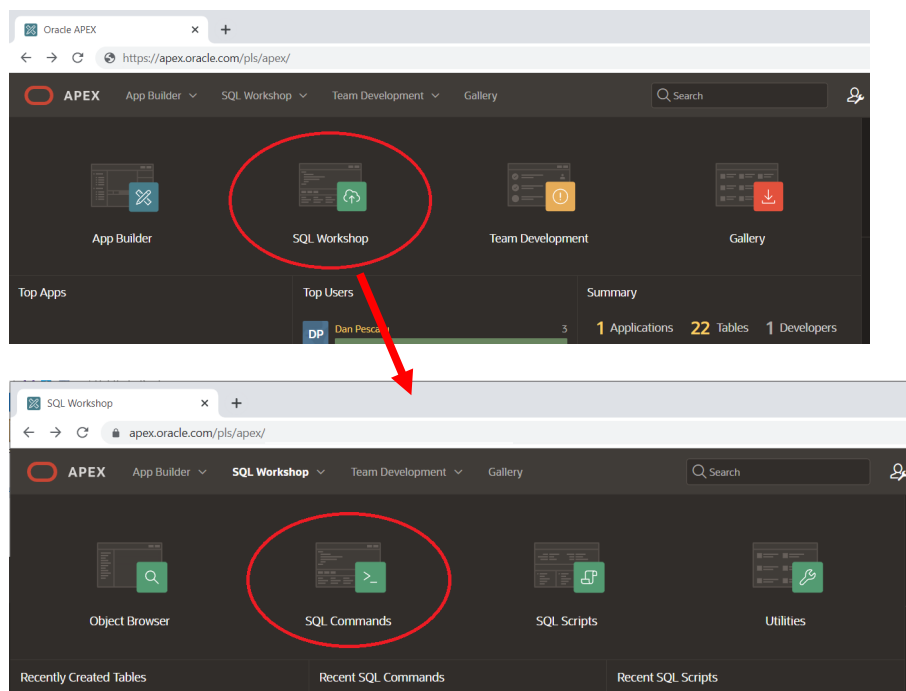
## III. Administrare



Oracle Apex permite administrarea contului. Acesta include atât facilități precum schimbarea datelor contului, vizualizarea de statistici, cât și posibilitatea de a adăuga noi developeri/ administratori pentru workspace-ul curent. Tot de aici se pot seta și drepturile acestora, la ce au acces să vizualizeze sau să modifice.

## SQL Workshop

Instrumentul principal pentru dezvoltarea și testarea codului SQL și PL/SQL este SQL Workshop. Acesta oferă o interfață simplă în linie de comandă (Comenzi SQL) care permite introducerea codului SQL, rularea acestuia și vizualizarea rezultatelor sau a erorilor.



Codul SQL este introdus în fereastra de editare a comenzilor SQL (1) și butonul RUN permite executarea codului (2). Notă: tabelele accesate din comenzile SQL trebuie să existe în cele ale utilizatorului curent spațiu de lucru (ar trebui să fie creat/importat înainte de a rula orice cod SQL care le folosește).

