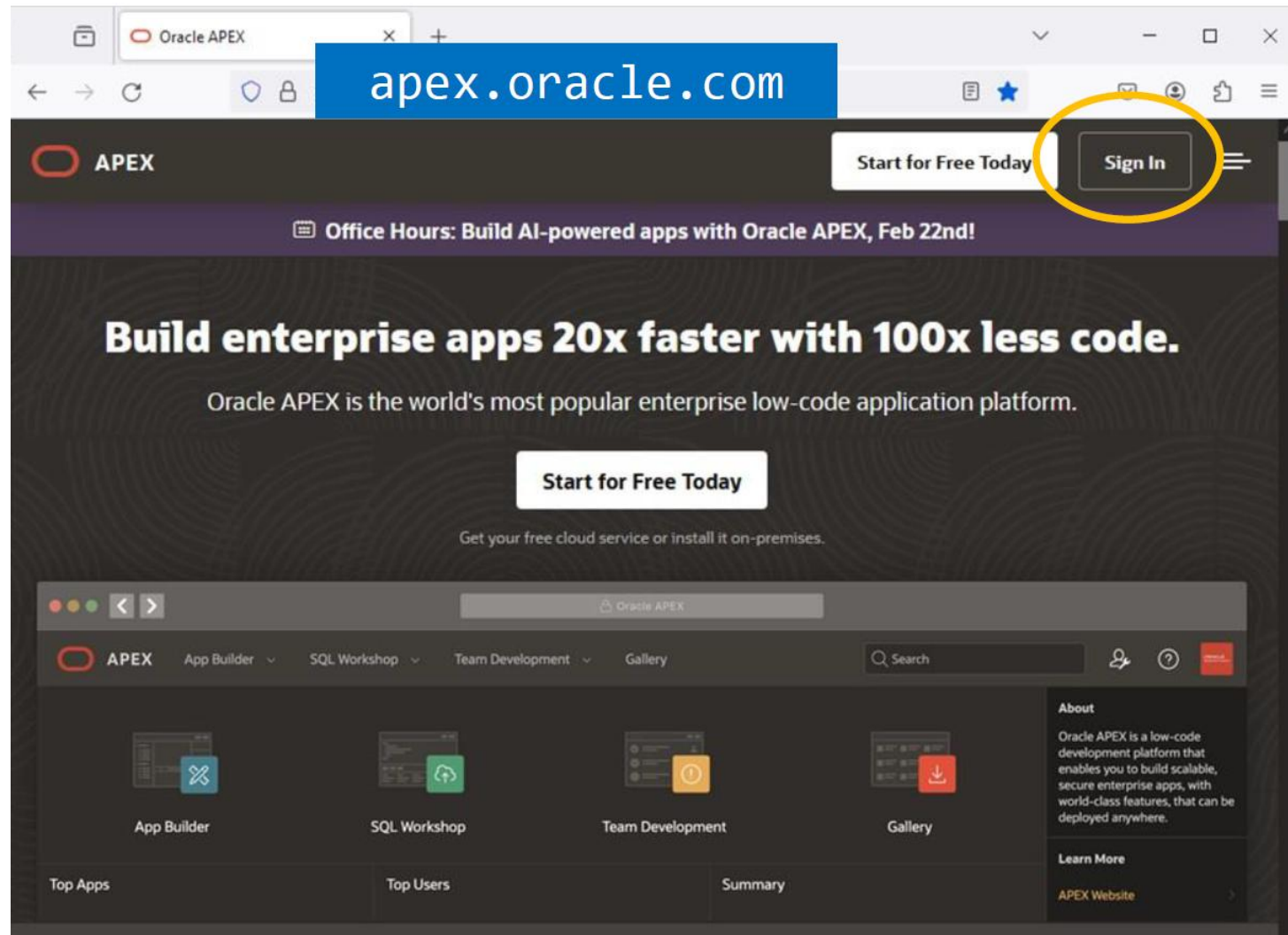


Oracle APEX


# Oracle APEX server




# Oracle APEX server






# Oracle APEX s




**Oracle APEX**

 Workspace

 Username

 Password 

☐ Remember Workspace and Username 

**Sign In**

[Reset Password](#) [Request a Workspace](#)

Deutsch · **English** · Español · Français · Italiano · Português (Brasil) ·  
中文 (简体) · 中文 (繁體) · 日本語 · 한국어

# Oracle APEX server - regisztráció

The screenshot shows the Oracle APEX Sign In page in a web browser. The browser's address bar displays the URL `https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=4550:1:11629414080281.....`. The page features several sections: 'Download Oracle APEX', 'Get Open Source Translations for APEX (translate-apex.com)', and three main columns: 'Getting Started', 'More Information', and 'Tasks'. The 'Getting Started' column includes links for 'Learn More', 'apex.oracle.com', and 'Oracle Learning Library'. The 'More Information' column includes links for 'Discussion Forum', 'Oracle APEX Community', and 'Oracle APEX Shortcuts'. The 'Tasks' column includes links for 'Reset Password', 'Find My Workspace', and 'Administration'. A blue box with the text 'Regisztráció megkezdése' (Start registration) is overlaid on the page, with an arrow pointing to a brown button labeled 'Request a Workspace' in the 'Administration' section. The button text reads: 'Request a Workspace. Complete this wizard to request your own workspace.'

Oracle APEX - Sign In

https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=4550:1:11629414080281.....

**Download Oracle APEX**

**Get Open Source Translations for APEX (translate-apex.com)**

**Getting Started**

**Learn More**  
A page for those just getting started or wanting to learn more about Oracle APEX.

**apex.oracle.com**  
A free, hosted service where you can try out the latest version of Oracle APEX.

**Oracle Learning Library**  
Oracle by Examples (OBEs) with prerequisite files and step-by-step instructions with screen shots to guide you through building various components.

**More Information**

**Discussion Forum**  
Get free community-driven support for your Oracle APEX questions on the OTN discussion forums.

**Oracle APEX Community**  
Review references, applications, consulting companies, hosting companies and more.

**Oracle APEX Shortcuts**  
Short, memorable URLs, to quickly navigate to various APEX resources.

**Tasks**

**Reset Password**  
Unable to sign in to your workspace? Try resetting your password here.

**Find My Workspace**  
Forgotten which workspaces you are associated with? You can find out here.

**Administration**  
Sign in to Administration Services.

**Request a Workspace**  
Complete this wizard to request your own workspace.

**Regisztráció megkezdése**

# Oracle APEX server – munkaterület igénylése

Keresztnév \*  
Laszlo

Vezetéknév \*  
Bednarik

Email \*  
laszlo.bednarik@uni-miskolc.hu

Munkaterület neve \*  
BLdatabase

A munkaterület neve egyedileg azonosítja a fejlesztői környezetet, és a bejelentkezéskor használatos.  
Kérjük, adjon meg egy másik munkaterület-nevet.

Ország \*  
Magyarország

Új vagy az Oracle APEX világában? \*  
☒ Igen ☐ Nem

Tervezi az APEX használatát oktatásra vagy képzésre? \*  
☒ Igen ☐ Nem

☒ Elfogadom az [Oracle APEX szolgáltatási szerződésének feltételeit](#).  
El kell fogadnia az Oracle APEX szolgáltatási szerződését.

Munkaterület igénylése

Már van fiókja? Bejelentkezés

# Oracle APEX server – munkaterület igénylése



Amint ezt a kérelmet jóváhagyták, e-mailben értesítjük a munkaterület aktiválásáról.

# Oracle APEX server – belépés SQL Workshop

The screenshot displays the Oracle APEX server dashboard. The top navigation bar includes the APEX logo and links to App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. A search bar and user profile are on the right. The main area features four large icons: App Builder (blue with a pencil), SQL Workshop (green with a cloud and up arrow), Team Development (orange with an exclamation mark), and Gallery (red with a download arrow). Below these are sections for Top Apps, Top Users (showing Laszlo Bednarik), and a Summary of 0 Applications, 0 Tables, and 1 Developer. A yellow box highlights the text "Belépés után: SQL Workshop" over the SQL Workshop icon. The right sidebar contains an About section, a Learn More section with links to the APEX Website, Blog, Tutorials, Videos, Educational Resources, and Ideas & Feature Requests, and a Social section with links to X, LinkedIn, and Facebook.

**Top Apps**

**Top Users**

**Summary**

- 0 Applications
- 0 Tables
- 1 Developers

**Workspace Message**

**System Message**

**About**

Oracle APEX is a low-code development platform that enables you to build scalable secure enterprise apps, with world-class features, that can be deployed anywhere.

**Learn More**

- [APEX Website](#)
- [Blog](#)
- [Tutorials](#)
- [Videos](#)
- [Educational Resources](#)
- [Ideas & Feature Requests](#)
- [apex.world](#)

**Social**

- [X](#)
- [in](#)
- [f](#)



# Oracle APEX server – SQL Commands

**Az SQL Workshopban: SQL Commands**

**Object Browser**

**SQL Commands**

**SQL Scripts**

**Utilities**

**RESTful Services**

**Recently Created Tables**

No tables found

**Recent SQL Commands**

No SQL commands found

**Recent SQL Scripts**

**About**

The SQL Workshop is a collection of tools to manage database objects.

[Learn More ...](#)

**Schema**

Select the default database schema for your SQL Workshop session.

WKSP\_BLDATABASE

# Oracle APEX server – APEX felület használata

The screenshot displays the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Gallery'. A search bar and user profile 'Laszlo Bednarik' are on the right. Below the navigation bar, the 'SQL Commands' section is active, showing 'Language: SQL', 'Rows: 10', and buttons for 'Clear Command' and 'Find Tables'. The main editor area is dark, with a text overlay indicating the command input area. The bottom bar shows 'Results', 'Explain', 'Describe', 'Saved SQL', and 'History' tabs. A footer note states: 'Enter SQL statement or PL/SQL command and click Run to see the results.'

1. Írd be ide az SQL parancsot

Parancs-szerkesztő terület

# Oracle APEX server – APEX felület használata

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. At the top, there's a navigation bar with 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Gallery'. A search bar and user profile 'Laszlo Bednarik' are on the right. Below this, the 'SQL Commands' section is active, showing 'Language: SQL', 'Rows: 10', and buttons for 'Clear Command' and 'Find Tables'. The main area is a large text editor for SQL commands. At the bottom, there's a 'Results' tab and a 'Run' button. Three instructional callouts are overlaid on the interface:

- 1. Írd be ide az SQL parancsot**  
Parancs-szerkesztő terület
- 2. Futtasd a beírt parancsot**
- 3. Nézd meg itt a futtatás eredményét**  
Eredmény megjelenő terület

# Az APEX felület kezelése

1. Az eredménylista mérete (alap: 10 sor!) állítható.
2. Beírt parancs futtatása a **Run** gombbal.
3. Eredmények kiírási területe.
4. *History* (az összes kiadott parancsot megjegyzi!).
5. Parancsokban, táblanevekben, mezőnevekben a kisbetű-nagybetű nem számít, nincs különbség:

```
SELECT Név FROM TULAJDONOS;
```

# Az APEX felület kezelése

**6.** Az adatokban számít a kisbetű-nagybetű:

Select .... WHERE Név='Kis Béla';

**7.** Parancsok végét zárja le ; - de egyetlen parancs esetén elmaradhat!

select table\_name from user\_tables

# Az APEX felület kezelése

## 8. Több parancs futtatása egyszerre: **Begin End** között!

```
Begin  
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1016, 'Kis Elek', 'Eger', 'Programozó', '09.01.2010', 290, 'Fejlesztés');  
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1026, 'Kis Jenő', 'Eger', 'Tesztelő', '01.01.2005', 270, 'Fejlesztés');  
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1028, 'Kis Géza', 'Miskolc', 'Programozó', '03.15.2011', 250, 'Fejlesztés');  
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1039, 'Kő Benő', 'Budapest', 'Elnök', '01.01.2005', 650, 'Irányítás');  
End;
```

## 9. Egy parancs futtatása, ha több van beírva: **kijelölés!**

```
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1016, 'Kis Elek', 'Eger', 'Programozó', '09.01.2010', 290, 'Fejlesztés');  
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1026, 'Kis Jenő', 'Eger', 'Tesztelő', '01.01.2005', 270, 'Fejlesztés');  
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1028, 'Kis Géza', 'Miskolc', 'Programozó', '03.15.2011', 250, 'Fejlesztés');  
INSERT INTO Dolgozó VALUES (1039, 'Kő Benő', 'Budapest', 'Elnök', '01.01.2005', 650, 'Irányítás');
```

# Az APEX felület kezelése

## 10. Meglévő táblák nevének kiírása:

```
select table_name from user_tables;
```

# Oracle adattípusok

## Szöveges adattípusok

- CHAR (1-2000), fix hosszúságú adatok
- NCHAR (1-2000) Unicode kódolással
- VARCHAR (1-4000)
  - változó hosszúságú adatok
  - (null ≠ üres karakterlánc)
- **VARCHAR2** (1-4000) Unicode kódolással
  - (null = üres karakterlánc)
- LONG (max. 2 GB)
- CLOB (max. 4 GDb-1 adathoz)
- NCLOB (max. 4 GDb-1 adathoz, Unicode kódolással)



# Oracle adattípusok

## Numerikus adattípusok

- **NUMBER** ( $\pm 10^{125}$ ) Max. 38 számjegy
- **INT** (INTEGER) ( $\pm 2^{31}$ )
- **SMALLINT** ( $\pm 2^{15}$ )
- **DECIMAL** ( $\pm 10^{308}$ ) Max. 15 számjegy

## Dátum és időpont adattípusok

- **DATE** (ie. 4712.01.01 – isz. 9999.12.31)
- **TIMESTAMP** (másodperc pontossággal)

# Integritási feltételek megadása

**Primary key** – elsődleges kulcs (pk)

**References** – hivatkozás másik táblára

**Foreign key** (mezőlista) **References** táblanév(mezőlista)  
– idegen kulcs megadása (fk)

**Not null** – nem maradhat üresen a mező, kötelező kitölteni (nn)

**Unique** – a mező egyedi, nem kerülhet bele két egyforma érték (uq)

**Default** – a mező alapértékének megadása (df)

**Check** – értékellenőrzés előírása (ch)