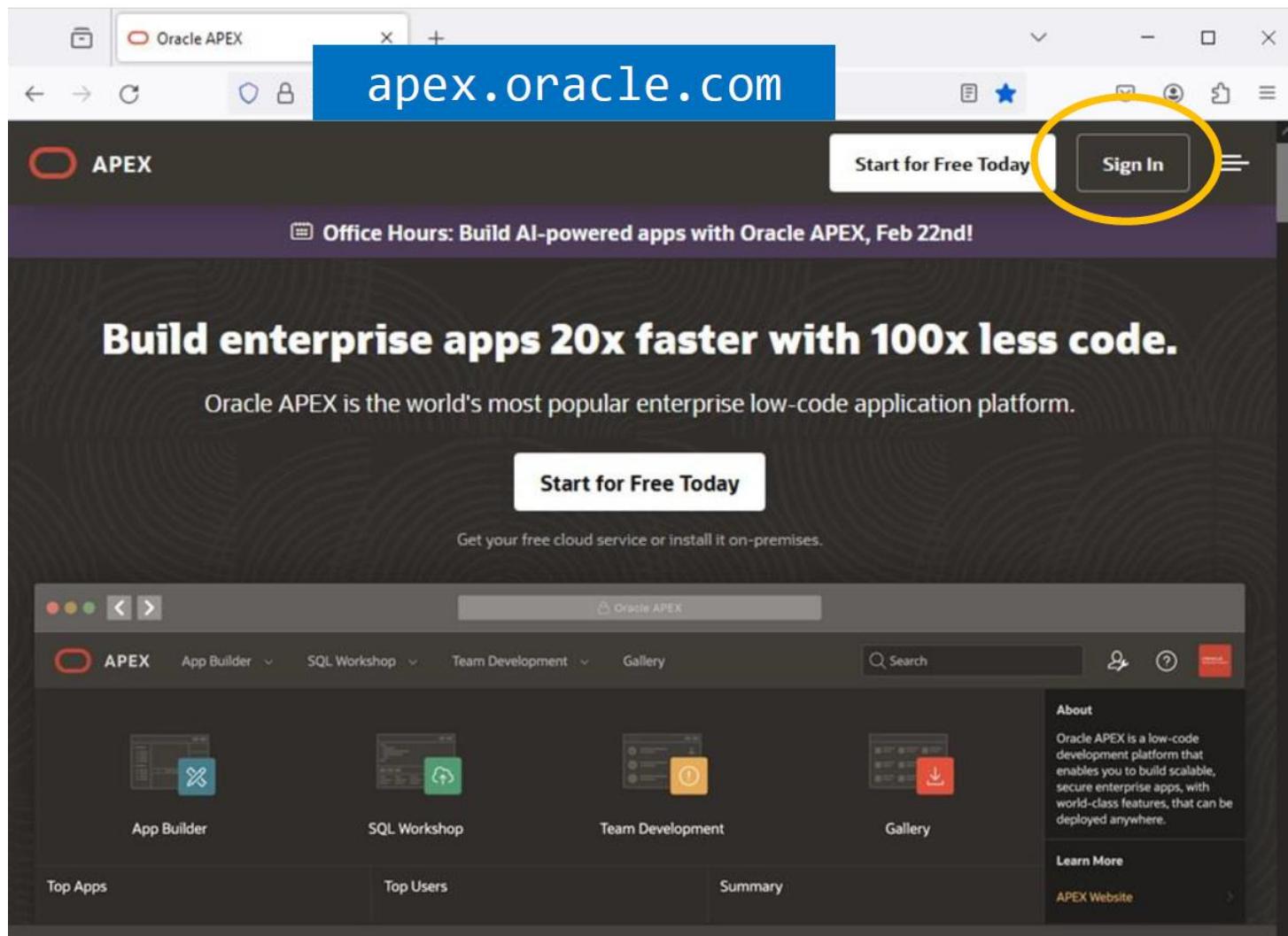


Oracle APEX

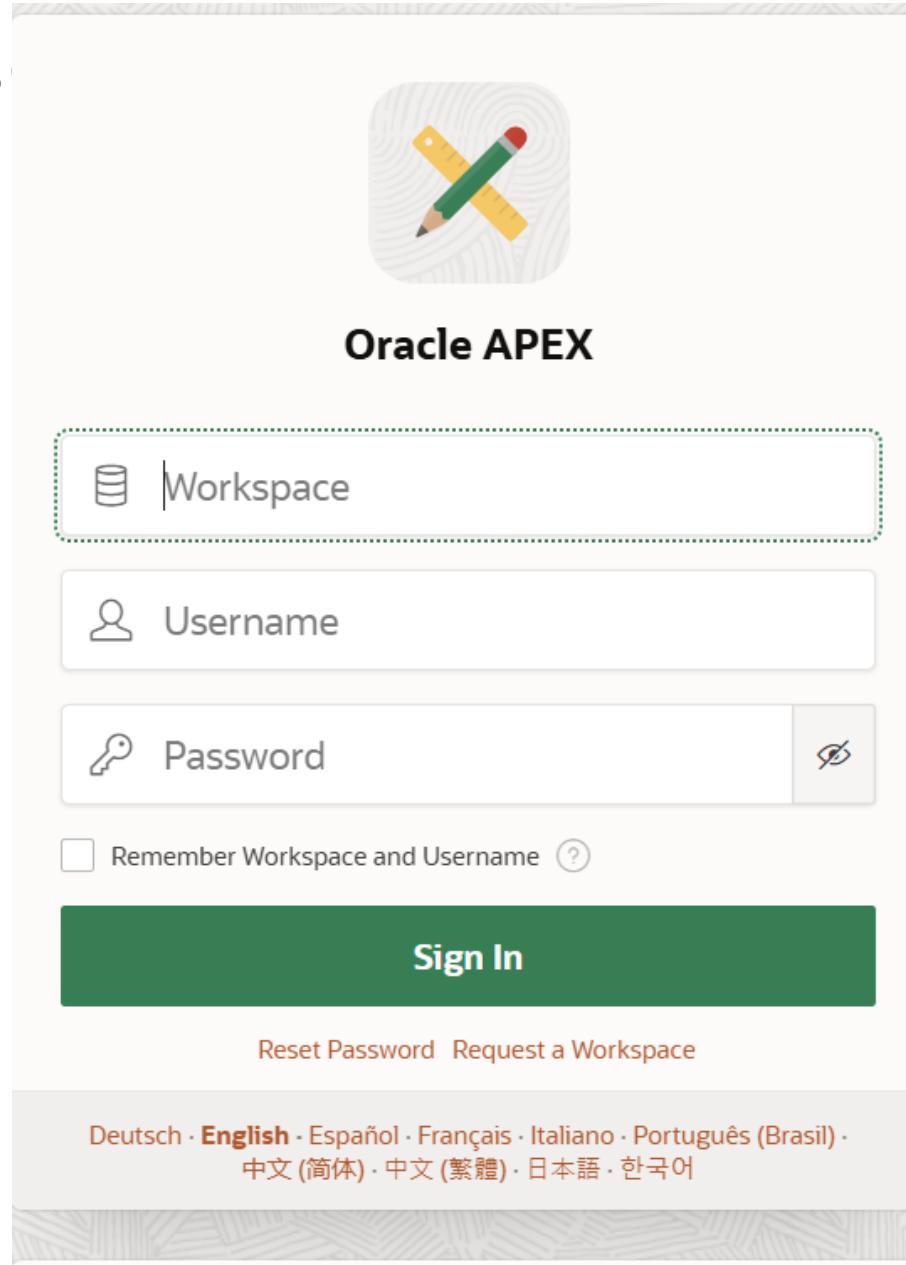
Oracle APEX server



Oracle APEX server



Oracle APEX s



Oracle APEX server - regisztráció

The screenshot shows the Oracle APEX Sign In page at <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=4550:1:11629414080281:::>. The page has three main sections: Getting Started, More Information, and Tasks. A blue callout box labeled "Regisztráció megkezdése" points to the "Request a Workspace" button, which is highlighted with a blue oval.

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) provide 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**
Use short, memorable URLs, such as [apex.oracle.com/shortcuts](#), to quickly navigate to frequently used 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.

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

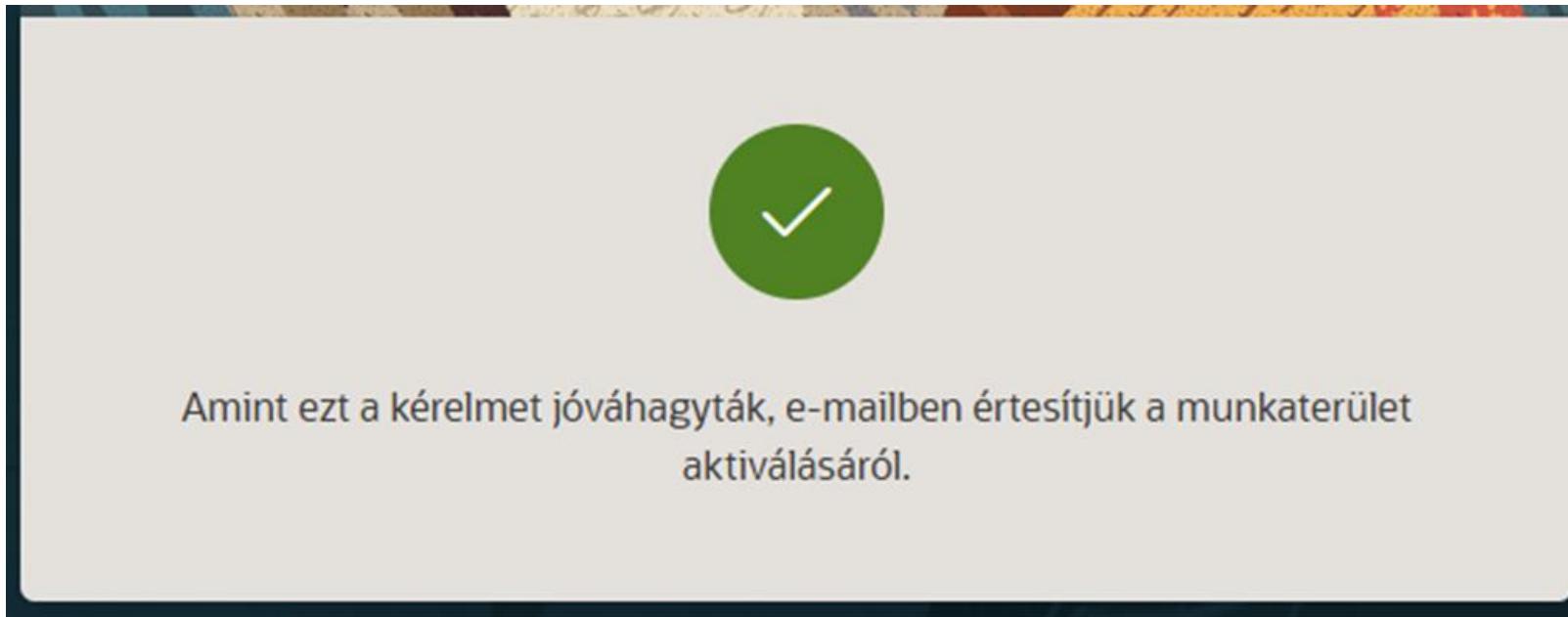
Elfogadom az Oracle APEX szolgáltatási szerződésének feltételeit.

El kell fogadnia az Oracle APEX szolgáltatási szerződését.

Munkaterület igénylése

Már van fiókja? Bejelentkezés

Oracle APEX server – munkaterület igénylése



Oracle APEX server – belépés SQL Workshop

The screenshot shows the Oracle APEX workspace interface. At the top, there is a navigation bar with links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. On the right side of the navigation bar, there is a search bar, a user profile icon for 'Laszlo Bednarik' (represented by a blue square with 'LB'), and social media links for LinkedIn and Facebook.

The main content area features four large icons representing different workspace sections: App Builder (with a database table icon), SQL Workshop (with a cloud icon), Team Development (with a warning icon), and Gallery (with a download icon).

Below these icons, there are four sections: Top Apps, Top Users, Summary, and System Message.

- Top Apps:** Shows a list of applications, with the first item being 'Belépés után: SQL Workshop'.
- Top Users:** Shows a list of users, with the first item being 'Laszlo Bednarik' (represented by a blue square with 'LB').
- Summary:** Displays statistics: 0 Applications, 0 Tables, and 1 Developers.
- System Message:** Displays a message: 'Belépés után: SQL Workshop'.

On the right side of the interface, there is a sidebar titled 'About' which provides a brief overview of Oracle APEX, and a 'Learn More' sidebar with links to various resources like the APEX Website, Blog, Tutorials, Videos, Educational Resources, Ideas & Feature Requests, and apex.world. There are also social media links for LinkedIn and Facebook at the bottom of the sidebar.

Oracle APEX server – SQL Commands

The screenshot shows the Oracle APEX interface with the SQL Workshop module selected. The main title bar displays "Az SQL Workshopban: SQL Commands". The interface includes a navigation bar with links to APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. On the right, there are user profile and search icons. The central area features five main tool icons: Object Browser, SQL Commands, SQL Scripts, Utilities, and RESTful Services. Below these are four sections: Recently Created Tables, Recent SQL Commands, Recent SQL Scripts, and a Schema selection dropdown set to "WKSP_BLDATABASE".

Recently Created Tables	Recent SQL Commands	Recent SQL Scripts
No tables found	No SQL commands found	

Above the table, the title "Az SQL Workshopban: SQL Commands" is displayed in a yellow box.

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 shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. At the top, there's a navigation bar with links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. On the right side of the header, there's a search bar, a user profile for 'Laszlo Bednarik', and a connection status for 'WKSP_BLDATABASE'. Below the header, the main area is titled 'SQL Commands'. It features a toolbar with buttons for Language (SQL), Rows (set to 10), Clear Command, Find Tables, Save, and Run. There are also icons for Undo, Redo, Search, and Paste. A large text input field is present, with the placeholder '1. Írd be ide az SQL parancsot' (1. Write your SQL command here) highlighted by a red box. Below this input field is a light blue bar labeled 'Parancs-szerkesztő terület' (SQL editor area). At the bottom of the screen, there's a navigation bar with tabs for Results, Explain, Describe, Saved SQL, and History. A message at the very bottom says 'Enter SQL statement or PL/SQL command and click Run to see the results.'

Oracle APEX server – APEX felület használata

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. At the top, there's a navigation bar with links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. On the right side of the header, there's a search bar, user profile information for 'Laszlo Bednarik', and a schema dropdown set to 'WKSP_BLDATABASE'. Below the header, the main workspace is divided into several sections:

- SQL Commands:** A section where users can enter SQL commands. It includes a 'Language' dropdown set to 'SQL', a 'Rows' dropdown set to '10', and buttons for 'Clear Command' and 'Find Tables'. This section is highlighted with a large white box containing the text '1. Írd be ide az SQL parancsot'.
- Run Button:** A green 'Run' button located at the top right of the SQL Commands section.
- Results Area:** A large area below the command input for displaying query results. It contains a light blue bar labeled 'Parancs-szerkesztő terület' (Command Editor area). This area is highlighted with a large white box containing the text '2. Futtasd a beírt parancsot'.
- Output Area:** A section at the bottom for displaying the execution results. It contains a light blue bar labeled 'Eredmény megjelenő terület' (Result Display area). This area is highlighted with a large white box containing the text '3. Nézd meg itt a futtatás eredményét'.
- Bottom Navigation:** A footer with tabs for 'Results', 'Explain', 'Describe', 'Saved SQL', and 'History'. Below this, a placeholder text 'Enter SQL statement or PL/SQL command and click Run to see the results.' is visible.

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)