



ORACLE[®]

Oracle Application Express (Version 3.1)

Sárecz Lajos
Senior Sales Consultant

Oracle Application Express (APEX)

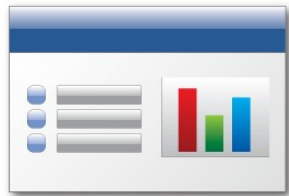
Adatbázis alapú webes alkalmazásfejlesztő eszköz



- Egyedülálló gyors alkalmazásfejlesztő (RAD) eszköz az Oracle adatbázishoz
- Böngésző alapú fejlesztés, telepítés & használat
- Deklaratíván építhetők professzionális Web 2.0 alkalmazások, melyek hatékonyak és biztonságosak
- Kihhasználja az Oracle adatbázis képességeit és a már létező SQL & PL/SQL tudást
- Az adatbázis-kezelő szerves része
- Teljeskörűen támogatott, ingyenesen része az Oracle Database bármely változatának

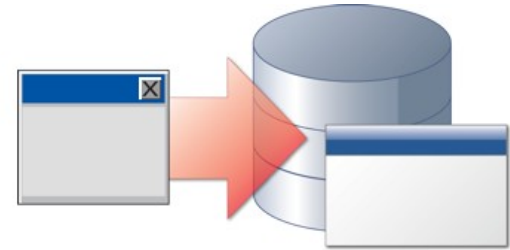
Egyszerű fejlesztés • Egyszerű telepítés • Egyszerű üzemeltetés

Felhasználási területek



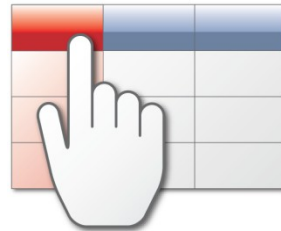
Adat vezérelt alkalmazások

Osztály szintű, kisebb alkalmazások fejlesztése



Oracle Forms modernizálás

Meglévő SQL & PL/SQL tudást felhasználva Forms alkalmazások migrálása HTML / Web 2.0 technológiára



Online jelentések

SQL alapú riportok készítése létező adatbázis sémákon



Táblázatok „webesítése”

Táblázatok átkonvertálása webes alkalmazássá, ahol az adatok konkurrensen megtekinthetők és módosíthatók



Access kiváltás

Az elavult Access alkalmazások konszolidálása Oracle adatbázisra egy webes APEX felülettel

Funkcionalitás

The screenshot displays the Oracle Application Express interface for 'Application 463 - Sample Application'. The interface includes a top navigation bar with 'Home', 'Application Builder', 'SQL Workshop', and 'Utilities' tabs. Below the navigation bar, there are four main action buttons: 'Run Application', 'Supporting Objects', 'Shared Components', and 'Export / Import'. A search bar and a 'Create Page >' button are also present. The main content area shows a grid of ten application pages, each with an icon and a title: '1 - Sample Application', '2 - Customers', '3 - Add/Modify Customers', '4 - Orders', '5 - Cluster Bar', '6 - Add/Modify Products', '7 - Products', '8 - Manage Users', '9 - Enter New Order', and '10 - Calendar'. Callout boxes point to various features: 'Build Applications' points to the 'Application Builder' tab; 'Browse and create database objects' points to the 'SQL Workshop' tab; 'Load Data' points to the 'Utilities' tab; 'Deploy Applications' points to the 'Export / Import' button; 'Flash Charting' points to the '5 - Cluster Bar' page; 'Reporting & Publishing' points to the '10 - Calendar' page; 'Data Entry Forms' points to the '6 - Add/Modify Products' page; 'Interactive Reports' points to the '7 - Products' page; 'Tabular Forms' points to the '8 - Manage Users' page; 'Navigation' points to the '9 - Enter New Order' page; and 'Calendar' points to the '10 - Calendar' page.

Build Applications

Browse and create database objects

Load Data

ORACLE Application Express

Logout Help

Home Application Builder SQL Workshop Utilities

Home > Application Builder > Application 463

Page 1

Application: 463 - Sample Application

Run Application Supporting Objects Shared Components Export / Import

Page View Icons Display 15 Go Create Page >

1 - Sample Application 2 - Customers 3 - Add/Modify Customers 4 - Orders 5 - Cluster Bar

6 - Add/Modify Products 7 - Products 8 - Manage Users 9 - Enter New Order 10 - Calendar

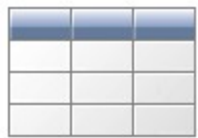
Deploy Applications

Flash Charting

Reporting & Publishing

Data Entry Forms Interactive Reports Tabular Forms Navigation Calendar

Fejlesztői keretrendszer komponensei



Reports



Validations



Translation Services



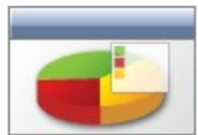
Forms



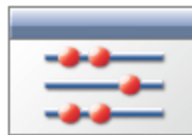
Processes



Conditional Processing



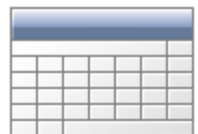
Charts



Computations



Authentication



Calendar



Branches



Authorization



Templates



Web Services



Session State Management



Navigation



Email Services



Logging & Monitoring

Az adatbázis képességeinek kiaknázása

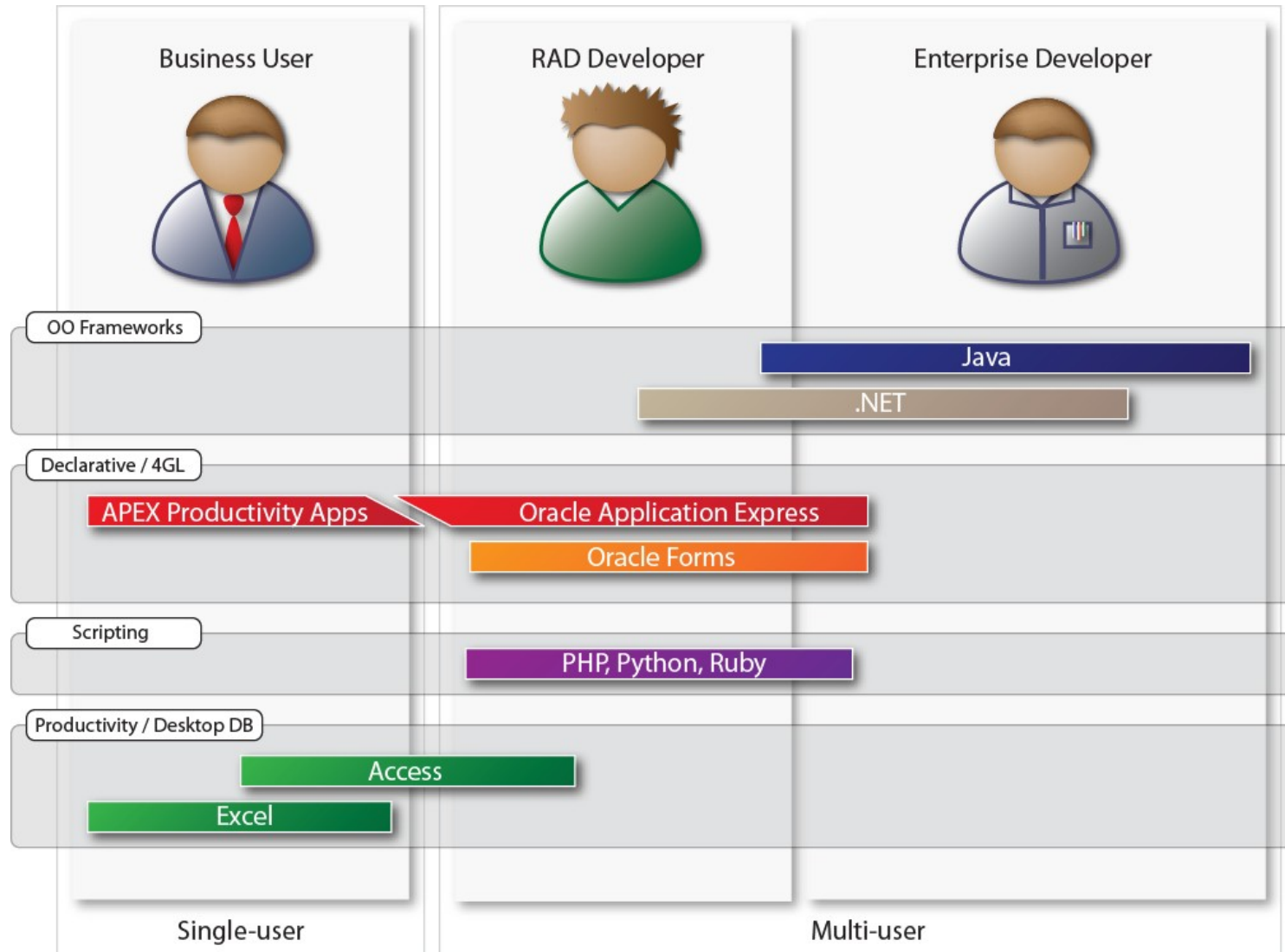
Az Oracle Database képességeinek teljes spektruma használható:

- SQL
- PL/SQL
- RAC
- Spatial
- OLAP
- Flashback
- Web Services
- Text
- Multimedia
- Analytic Functions
- Globalization
- XML DB

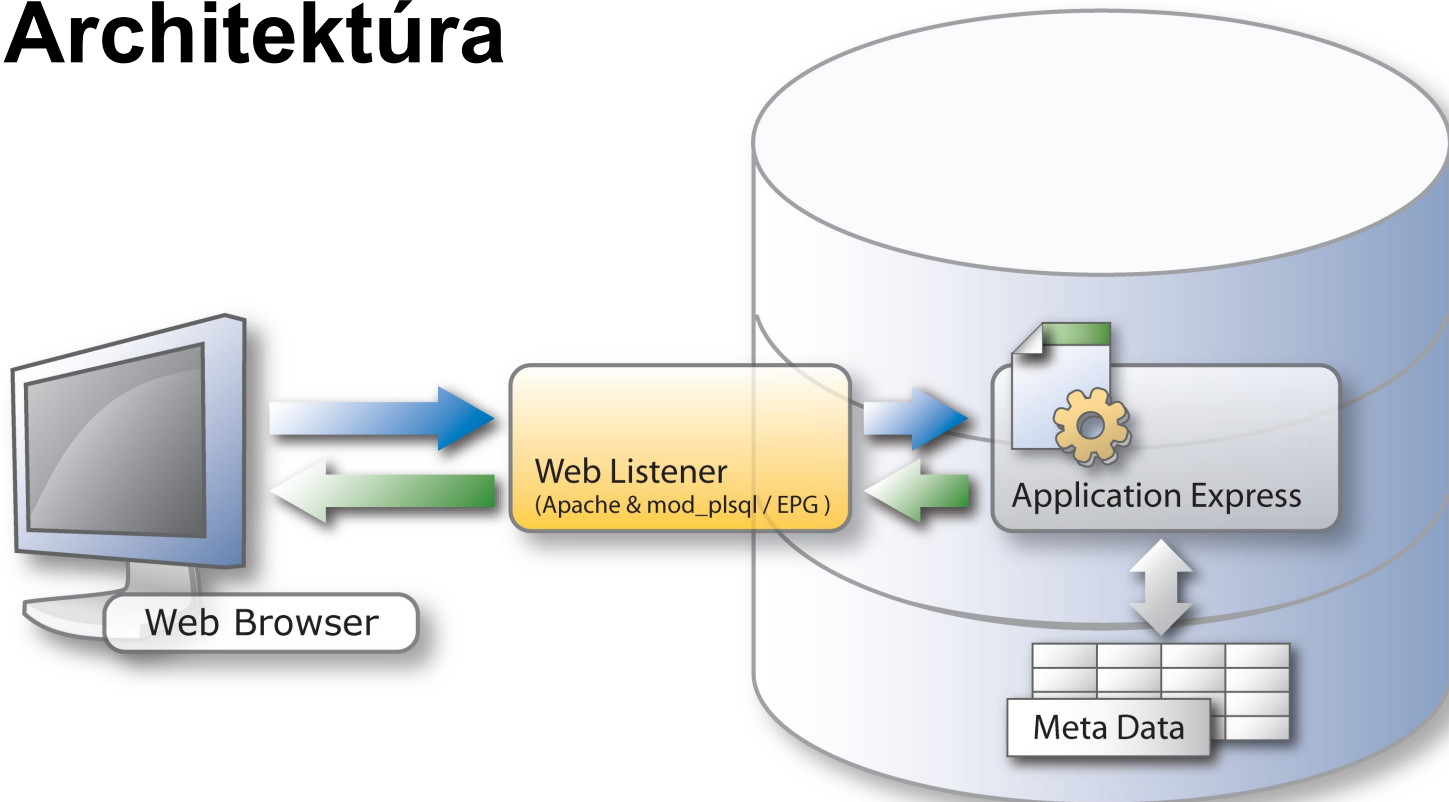
The collage features several overlapping web interfaces:

- ProMED-mail**: A global electronic reporting system for outbreaks of emerging infectious diseases. It includes a navigation menu, a 'Today on ProMED-mail' section for April 03, 2008, and a table of users by country.
- ask Tom ORACLE**: A Q&A forum for Oracle database users. It shows a 'Questions' tab, a search bar, and a list of questions with follow-up statistics.
- ORACLE MULTIMEDIA DICOM Image Archive**: A web interface for medical image storage and retrieval. It includes search filters for Keyword, Modality, Patient Name, and Semantic.
- PINNACLE**: A web application for a subscriber profile. It displays details for 'Larry Foster' and 'Abraham Lincoln', including contact information and billing details.
- ORACLE Think.com**: A website for the Oracle Education Foundation. It features a 'Member Log In' section, a 'News' section dated Aug 22, 2007, and a banner for 'A Global Community for Learning'.
- World Map**: A map showing the distribution of users or data points across various countries, with red circles of varying sizes indicating density.

APEX – Fejlesztői célközönség

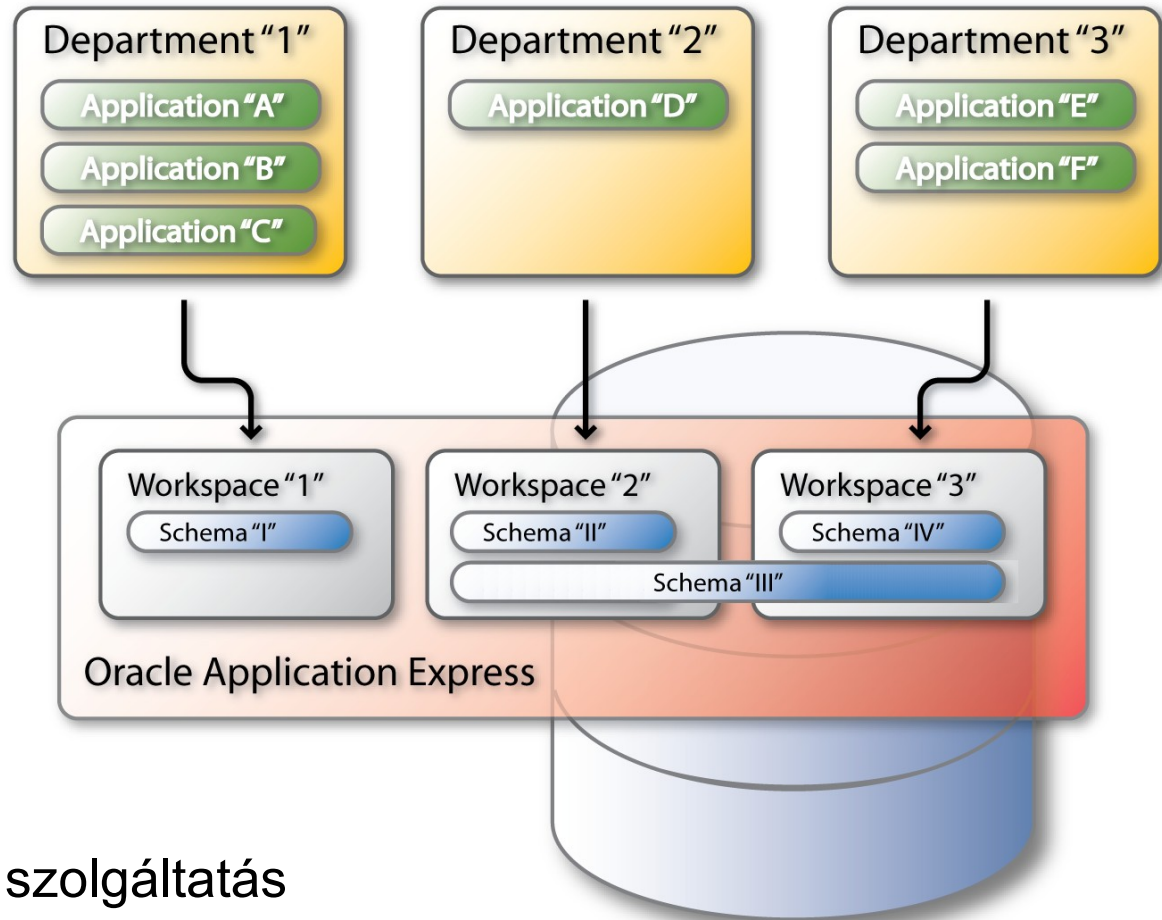


Architektúra



- Az Oracle 9iR2, 10g, 11g és XE integrált része
- Minden Oracle DB által támogatott operációs rendszeren elérhető
- Embedded PL/SQL Gateway vagy Apache - mod_plsql szükséges
- Metaadat vezérelt

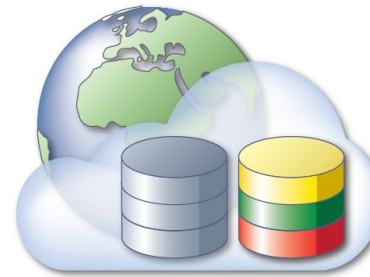
Több felhasználó/ügyfél kiszolgálása



- Az adatbázis, mint szolgáltatás
- Önkiszolgáló munkaterület készítés
- Például: Ingyenes fejlesztői környezet a <http://apex.oracle.com> címen

Telepítési opciók

A több felhasználós, böngésző alapú architektúra rugalmas telepítést tesz lehetővé



Hosztolt szolgáltatás
(dedikált vagy
több felhasználós)



Vállalati IT / szolgáltatás
(dedikált vagy több felhasználós)

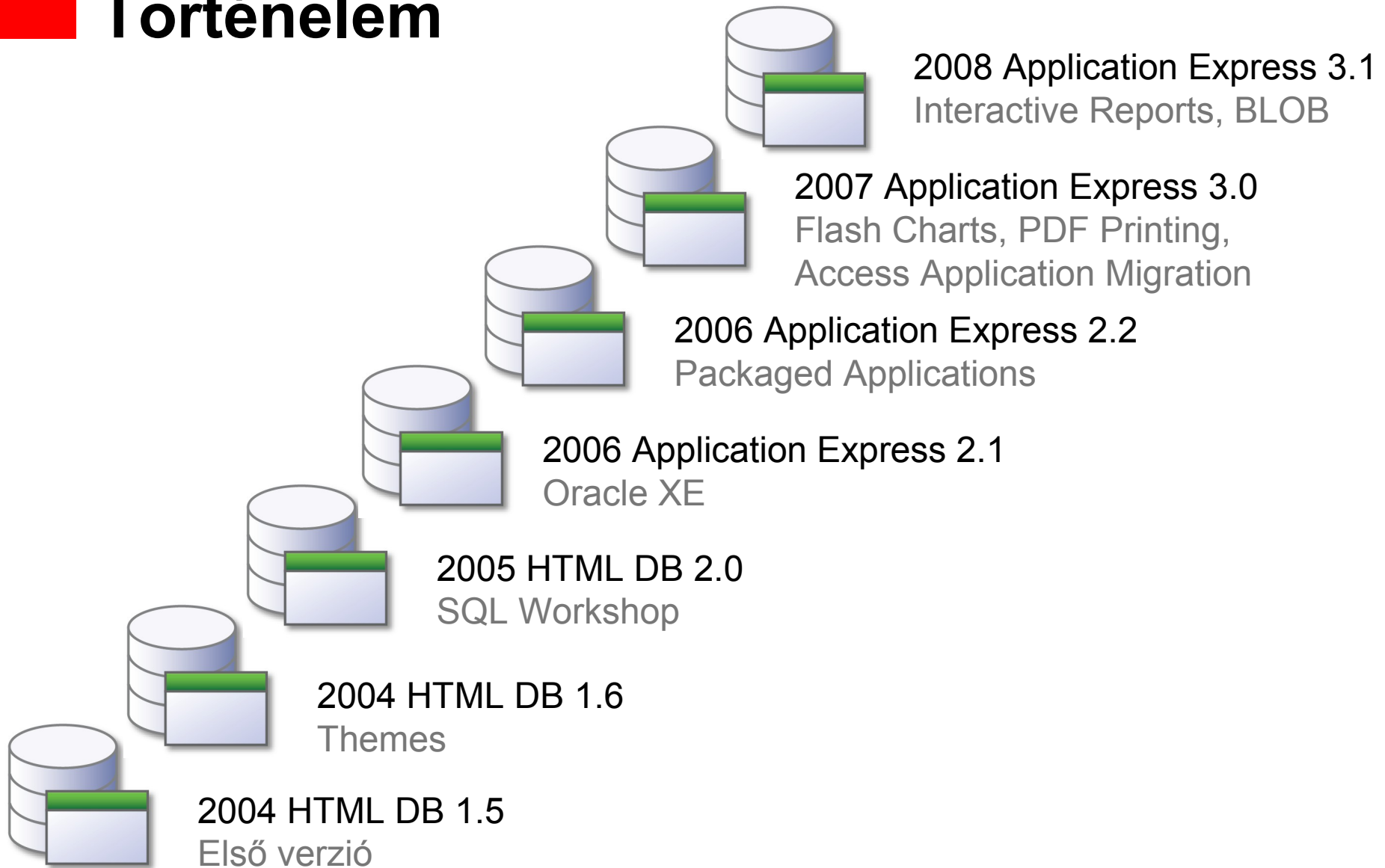


Osztály szintű szerver



Saját adatbázis
(Oracle XE)

Történelem



3.1 verzió újdonságai



- Interaktív riport régió
- Deklaratív BLOB támogatás
- Jelentés nyomtatás fejlődött
- Saját témákat lehet hozzáadni a téma gyűjteményhez
- Csak futtató környezet telepítésének a lehetősége
- Fokozott biztonság
- Dokumentált és támogatott JavaScript könyvtárak
- Fejlettebb AJAX képességek
- Fejlettebb master-detail formok
- E-mail-hez csatolt dokumentum küldéshez új API
- Fejlettebb integráció az Oracle SQL Developer-rel

Interaktív riportok

- Deklaratív Web 2.0 jelentés készítő
- Jelentősen kibővíti a felhasználó lehetőségeit

The screenshot displays an interactive reporting tool interface. On the left, a list of employee names is shown, with 'Adam' selected. The main area shows a data table with columns: First Name, Last Name, Job Title, Email, and Salary. The table is filtered by 'Department: Accounting' and shows two rows: Shelley Higgins (Accounting Manager, \$12,000.00) and William Gietz (Public Accountant, \$8,300.00). The total for this department is \$20,300.00. Below this, the 'Department: Administration' section shows one row: Jennifer Whalen (Administration Assistant, \$4,400.00) with a total of \$4,400.00. The 'Department: Executive' section shows three rows: De Haan (Administration Vice President, \$17,000.00), Kochhar (Administration Vice President, \$17,000.00), and King (President, \$24,000.00) with a total of \$58,000.00. A sidebar on the right contains various actions: Select Columns, Filter, Sort, Control Break, Highlight (highlighted), Compute, Aggregate, Chart, Flashback, Save Report, Reset, Help, and Download. A bottom panel shows a detailed view of the selected row (Jennifer Whalen) with fields: First Name, Last Name, Email, Phone Number, Hire Date, Salary, Department, Job Title, and Commission.

First Name	Last Name	Job Title	Email	Salary
Shelley	Higgins	Accounting Manager	SHIGGINS	\$12,000.00
William	Gietz	Public Accountant	WGIETZ	\$8,300.00
Sum:				\$20,300.00

First Name	Last Name	Job Title	Email	Salary
Jennifer	Whalen	Administration Assistant	JWHALEN	\$4,400.00
Sum:				\$4,400.00

First Name	Last Name	Job Title	Email	Salary
De Haan		Administration Vice President	LDEHAAN	\$17,000.00
Kochhar		Administration Vice President	NKOCHHAR	\$17,000.00
King		President	SKING	\$24,000.00
Sum:				\$58,000.00

First Name	Neena
Last Name	Kochhar
Email	NKOCHHAR
Phone Number	515.123.4568
Hire Date	21-SEP-1989
Salary	\$17,000.00
Department	Executive
Job Title	Administration Vice President
Commission	

Oszlop sorrendezés és szűrés

Search: Rows: 15

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7839				NOV-81	5000	-	10
7698	<input type="text" value="j"/>			MAY-81	2850	-	30
7782	JAMES			9-JUN-81	2450	-	10
7566	JONES			APR-81	2975	-	20

Search: Rows: 15

Ename = 'JAMES'

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-1981	950	-	30

1 - 1

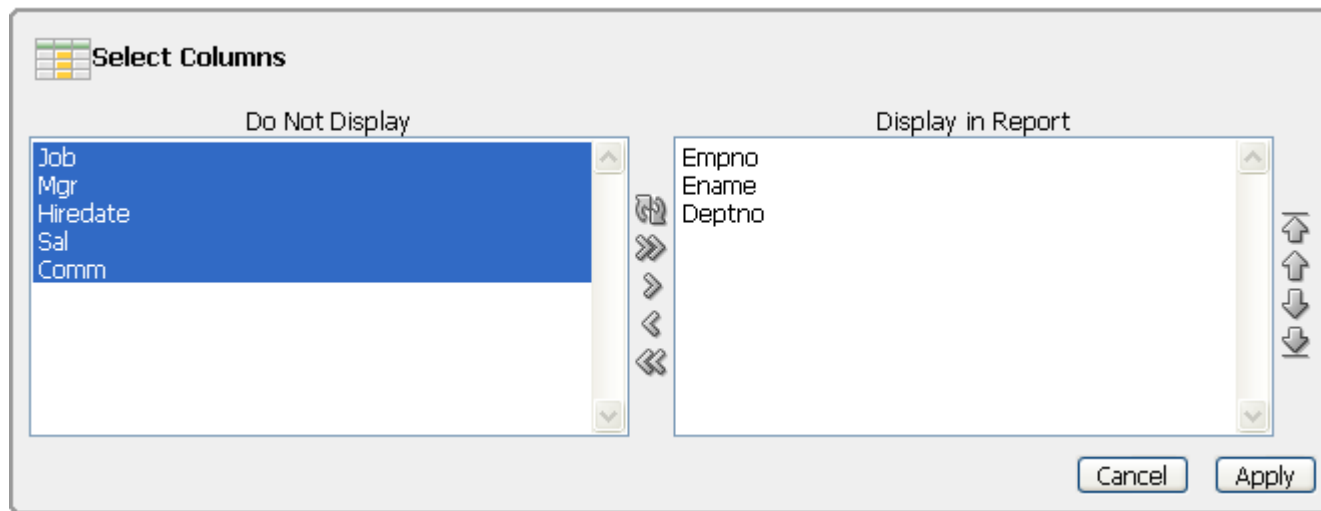
Action menü



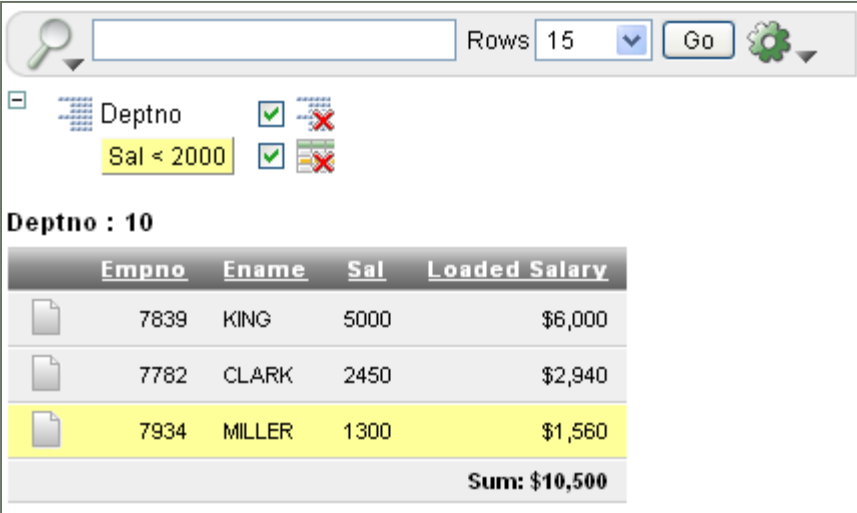
The screenshot displays an Oracle report interface. At the top, there is a search bar, a 'Rows' dropdown set to '15', and a 'Go' button. Below this is a table with columns: Empno, Ename, Job, Mgr, Hiredate, and S. The table contains 18 rows of employee data. An action menu is open over the table, listing various actions: Select Columns, Filter, Sort, Control Break, Highlight, Compute, Aggregate, Chart, Flashback, Save Report, Reset, Help, and Download. Each action is accompanied by a small icon.

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	S
7839	KING	PRESIDENT	-	17-NOV-81	5
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUN-81	2
7566	JONES	MANAGER	7839	02-APR-81	2
7788	SCOTT	ANALYST	7566	09-DEC-82	3
7902	FORD	ANALYST	7566	03-DEC-81	3
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-80	
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEB-81	1
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEB-81	1
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	1
7876	ADAMS	CLERK	7788	12-JAN-83	1
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1

Oszlopok kiválasztása



Csoportosítás, aggregálás, kiemelés és számított értékek



Rows 15

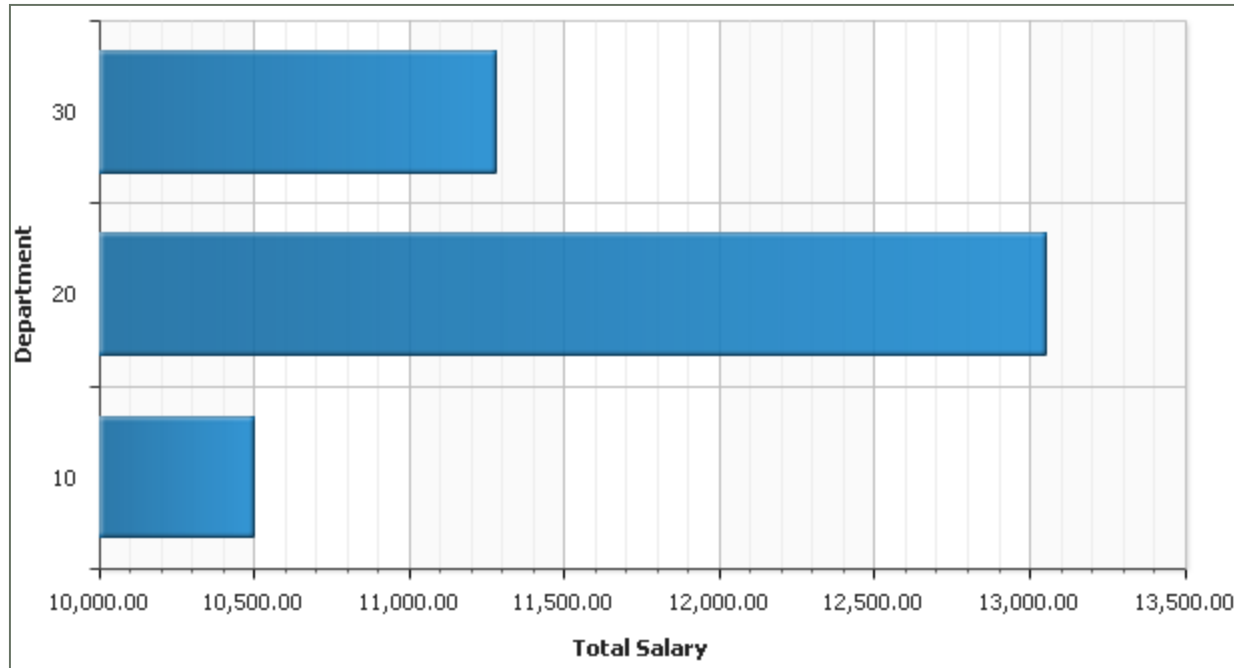
Deptno

Sal < 2000

Deptno : 10

Empno	Ename	Sal	Loaded Salary
7839	KING	5000	\$6,000
7782	CLARK	2450	\$2,940
7934	MILLER	1300	\$1,560
			Sum: \$10,500

Diagram



Riport mentése

Working Report **Sal by Dept**

Rows 15 Go

Saved Report = "Sal by Dept"

Deptno

Sal < 2000

View Chart

Deptno : 10

Empno	Ename	Sal	Loaded Salary
7839	KING	5000	\$6,000
7782	CLARK	2450	\$2,940
7934	MILLER	1300	\$1,560
			Sum: \$10,500

Adatok múltbeli állapotának lekérése

Search: Rows: 15

Ename = 'KING'

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7839	KING	PRESIDENT	-	17-NOV-81	99999	-	10

1 - 1

Search: Rows: 15

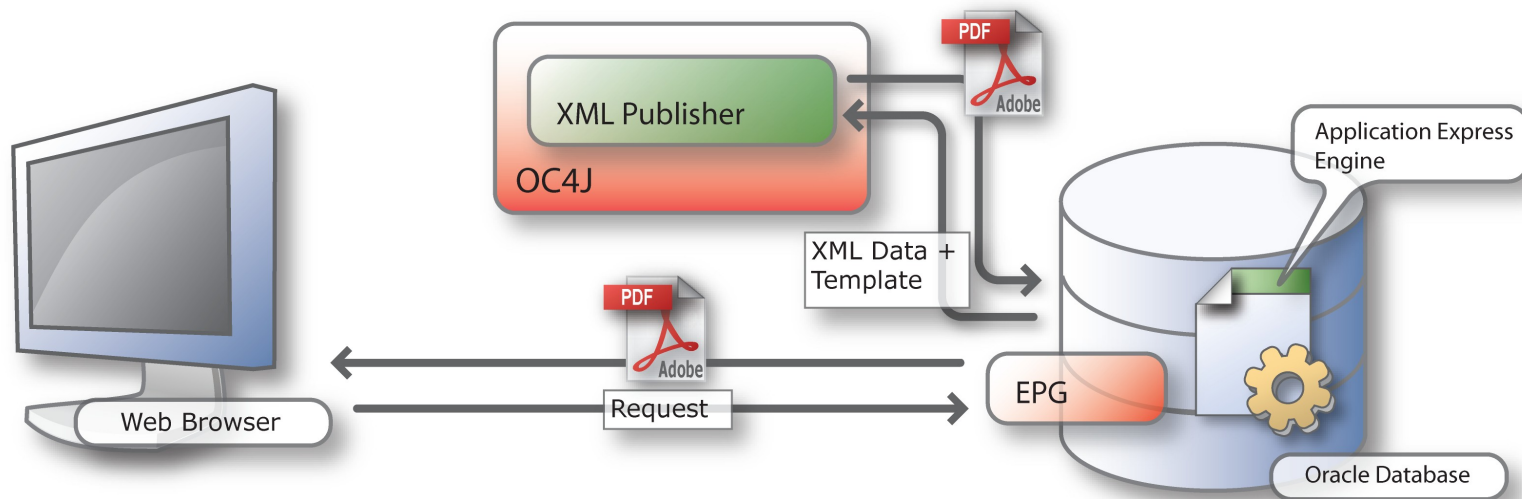
Ename = 'KING'

Report data as of 5 minutes ago.

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7839	KING	PRESIDENT	-	17-NOV-81	5000	-	10

1 - 1

BI Publisher Architektúra



- Deklaratív PDF riport készítő szolgáltatás
- Professzionális megjelenésű jelentések készítése
- Különböző dokumentum formákat támogat
- Képes egyszerre különböző lekérdezéseket feldolgozni *Újdonság*

BI Publisher

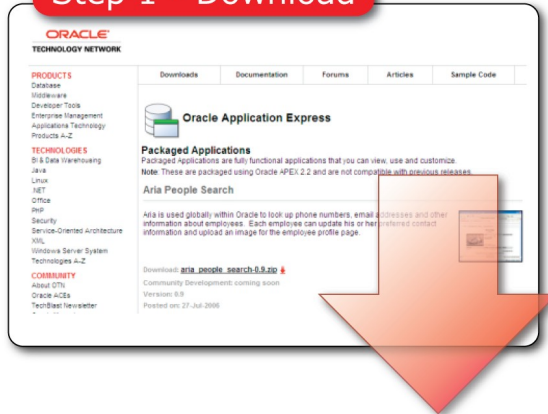
- Kimenete lehet PDF, Word, Excel, vagy HTML jelentés
- Precíz jelentések készítése
- Egyszerűen integrálható az Application Express-szel
- RTF űrlapok készíthetők a Word Plug-In segítségével
- Teljeskörű Oracle Support

A screenshot of a 'Grant Application' form. The form contains various fields for personal information, contact details, and application specifics. The title 'Grant Application' is prominently displayed at the top.A screenshot of an Oracle BI Publisher report titled 'Customer Balance Report'. It features a table with columns for 'Tax Number', 'Display Name', 'From Amount', and 'From Balance/Overpayment'. The table lists several records with numerical values. At the bottom, there are summary statistics for 'Records Returned for List' and 'Total Customer for U.S. Networks'.

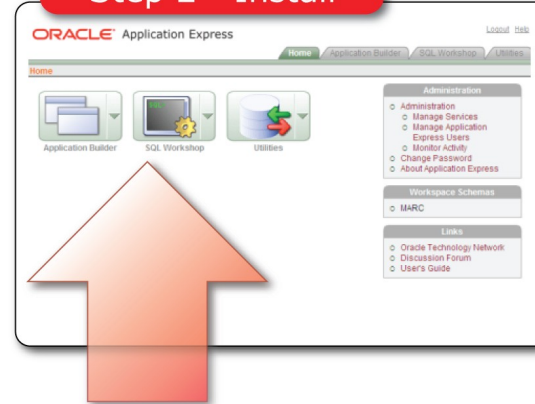
Letölthető alkalmazások

Ingyenes

Step 1 - Download



Step 2 - Install



Step 3 - Run



- Több, mint 30 letölthető alkalmazás és minta kód:
 - Projekt kezelés
 - Dokumentum kezelés
 - Munkatárs kereső
 - Webshop
 - Fórum
 - Leltár
 - Bug adatbázis
 - Probléma kezelő
- Működő megoldások – Felhasználhatók / Átalakíthatók / Tanulságosak

ORACLE®

További tervek

Statement of Direction

- Oracle Application Express 3.2
 - Forms Converter
- Oracle Application Express 4.0
 - Application Express Websheets (név még nem végleges)
 - Oracle APEX Listener
 - Fejlettebb táblázatos formok
 - AnyChart 4 támogatás és flash alapú térképek, Gantt diagramok
 - Dynamic Actions – kliens oldali események hatása a megjelenésre
 - Deklaratív támogatás a kapcsolódó select list-ekhez
 - Kiterjeszhető elem készlet
 - Módosítható interaktív riportok
 - Új autentikációs sémák
 - Számos funkcionális és teljesítmény javító újdonság

Oracle APEX Websheets előzetes

The screenshot displays the Oracle APEX WebSheet interface. At the top, the header includes the Oracle logo, the text "WebSheets", and navigation links for "Logout" and "Return to Portal". Below the header, the breadcrumb "Workgroups > Workgroup test > my organization" is visible. The main content area features a search bar, a "Rows" dropdown set to "15", and a "Go" button. A data table with columns EMPNO, ENAME, JOB, MGR, and HIREDATE is shown. A context menu is open over the table, listing various actions such as "WebSheet", "Select Columns", "Filter", "Sort", "Control Break", "Highlight", "Compute", "Aggregate", "Chart", "Flashback", "Save Report", "Reset", and "Help". A sub-menu for "WebSheet" is also open, showing options like "Properties", "Column", "Show Checkboxes", "Change", "Sharing", "Delete", "Notify", "Copy", "Export", and "History". A "Change History" link is located below the table. The footer contains the email address "MICHAEL.HICHWA@ORACLE.COM".

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE
7839	KING	PRESIDENT		17-Nov-81
7698	BLAKE	MANAGER	7839	1-May-81
7782	CLARK	MANAGER	7839	9-Jun-81
7566	JONES	MANAGER	7839	2-Apr-81
7788	SCOTT	ANALYST	7566	9-Dec-82
7902	FORD	ANALYST	7566	3-Dec-81
7369	SMITH	CLERK	7902	17-Dec-80
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-Feb-81
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-Feb-81
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-Sep-81
7844	TURNER	SALESMAN	7698	8-Sep-81
7876	ADAMS	CLERK	7788	12-Jan-83
7900	JAMES	CLERK	7698	3-Dec-81
7934	MILLER	CLERK	7782	23-Jan-82

További információk

Oracle Technology Network:

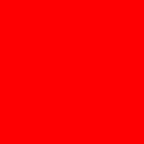
<http://otn.oracle.com/apex>

Hosztolt környezet:

<http://apex.oracle.com>

Új funkciók demó alkalmazása:

<http://apex.oracle.com/pls/otn/f?p=22359>



K
&
V

ORACLE®



ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY