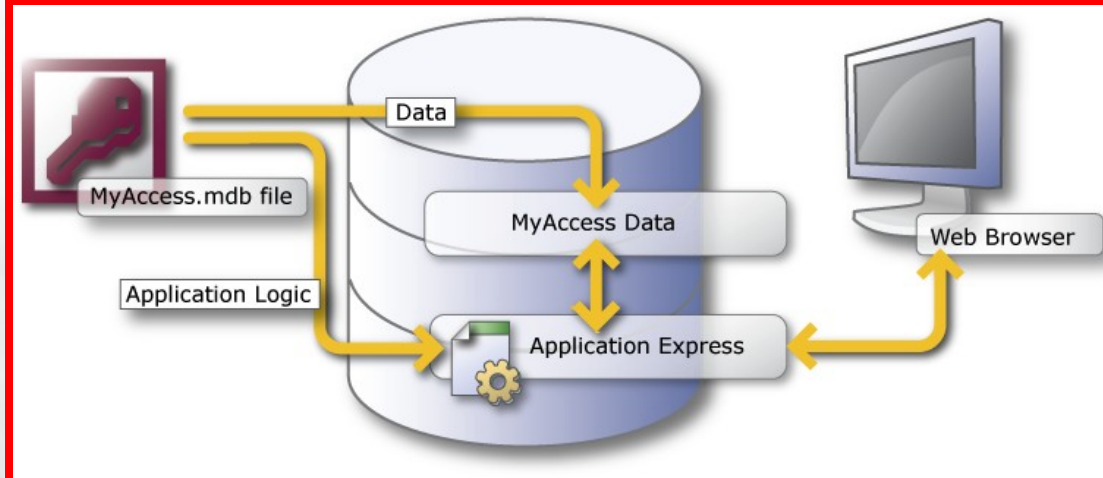


ORACLE®



ORACLE[®]

Migráció MS Access-ről Oracle Application Express-re

Sárecz Lajos – Oracle Hungary
Izsák Tamás – Független szakértő

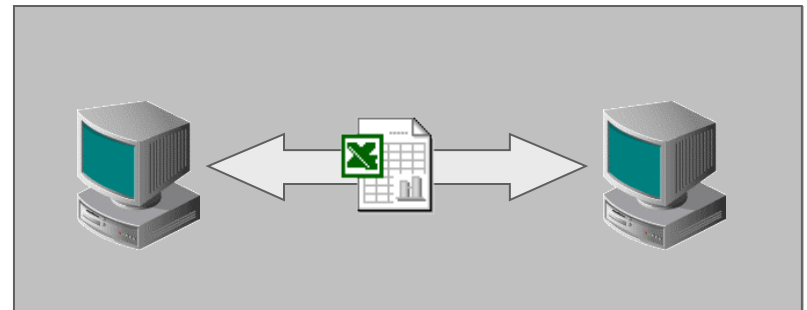
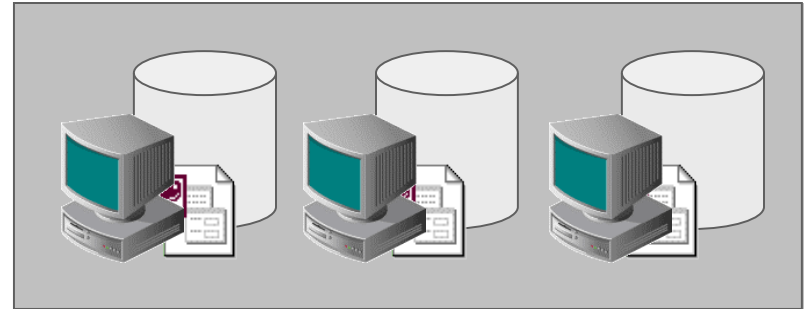
Program

- Miért migráljunk Microsoft Access-ről?
- Mi az az Oracle Application Express?
- Application Migration Workshop
- Hogyan migráljunk 7 lépésben
- Migráció demonstráció
- Application Express webtárhely
APEX-hosting.hu - havidíjas szolgáltatás
- Kérdések és válaszok

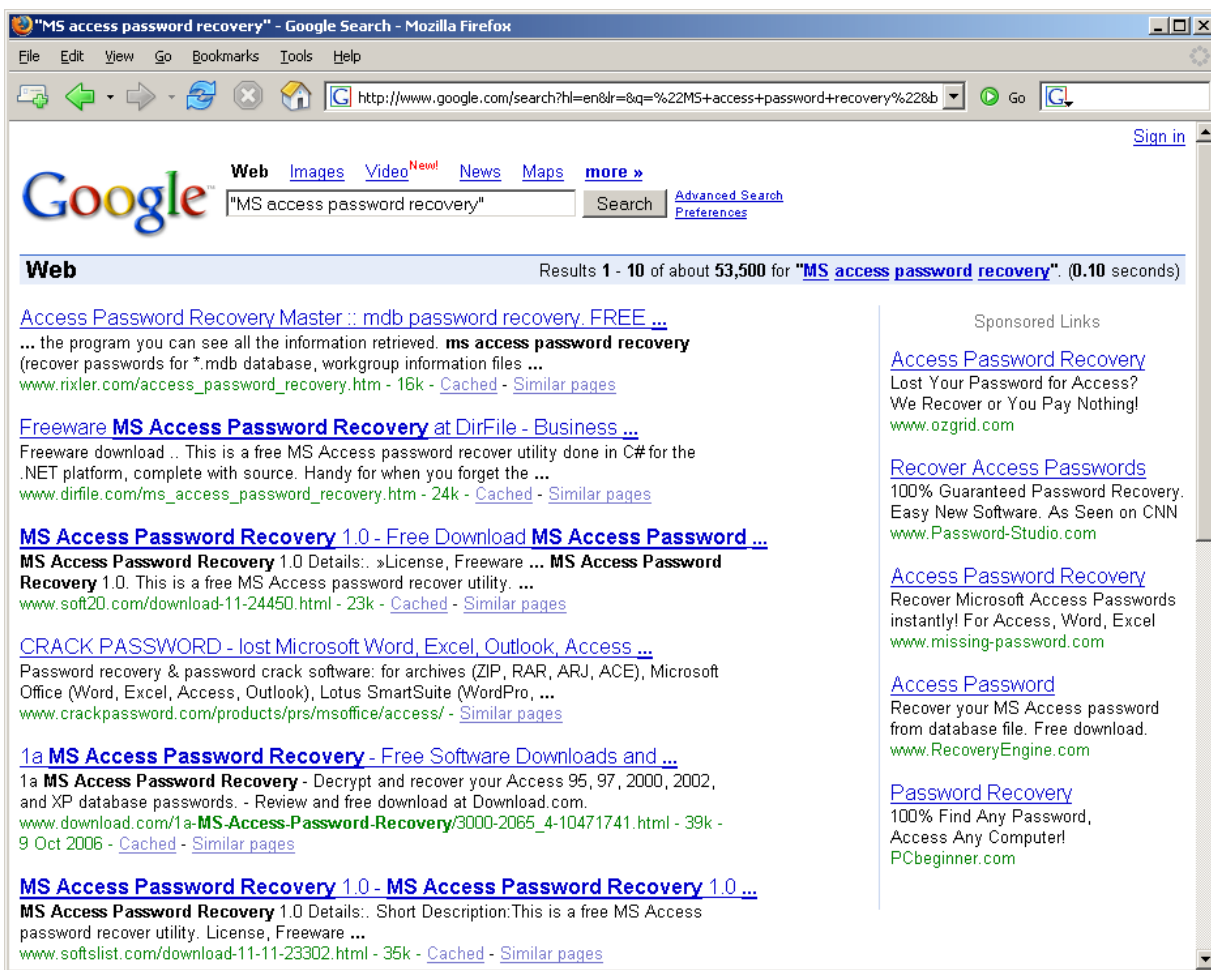


Miért migráljunk Microsoft Access-ről?

- **Fragmentált**
 - Az adatok egymástól elszigetelten kerülnek tárolásra
 - Konzolidáció
- **Platform függő**
 - Kizárólag MS Windows
- **Nem skálázható**
 - 250k sor után már használhatatlan
- **Nem támogatja a webet**
 - Kliens szoftvert kell telepíteni és üzemeltetni
- **Nem biztonságos**
 - Könnyedén jogosulatlan kezébe kerülhetnek az adatok



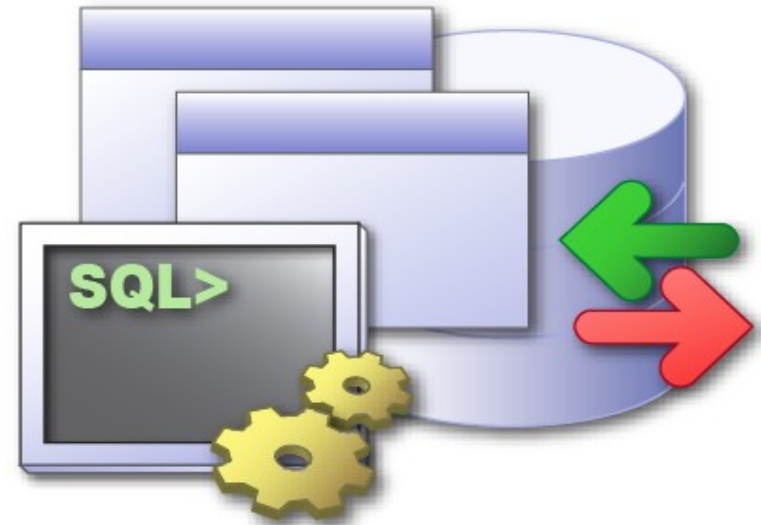
Biztonságos?



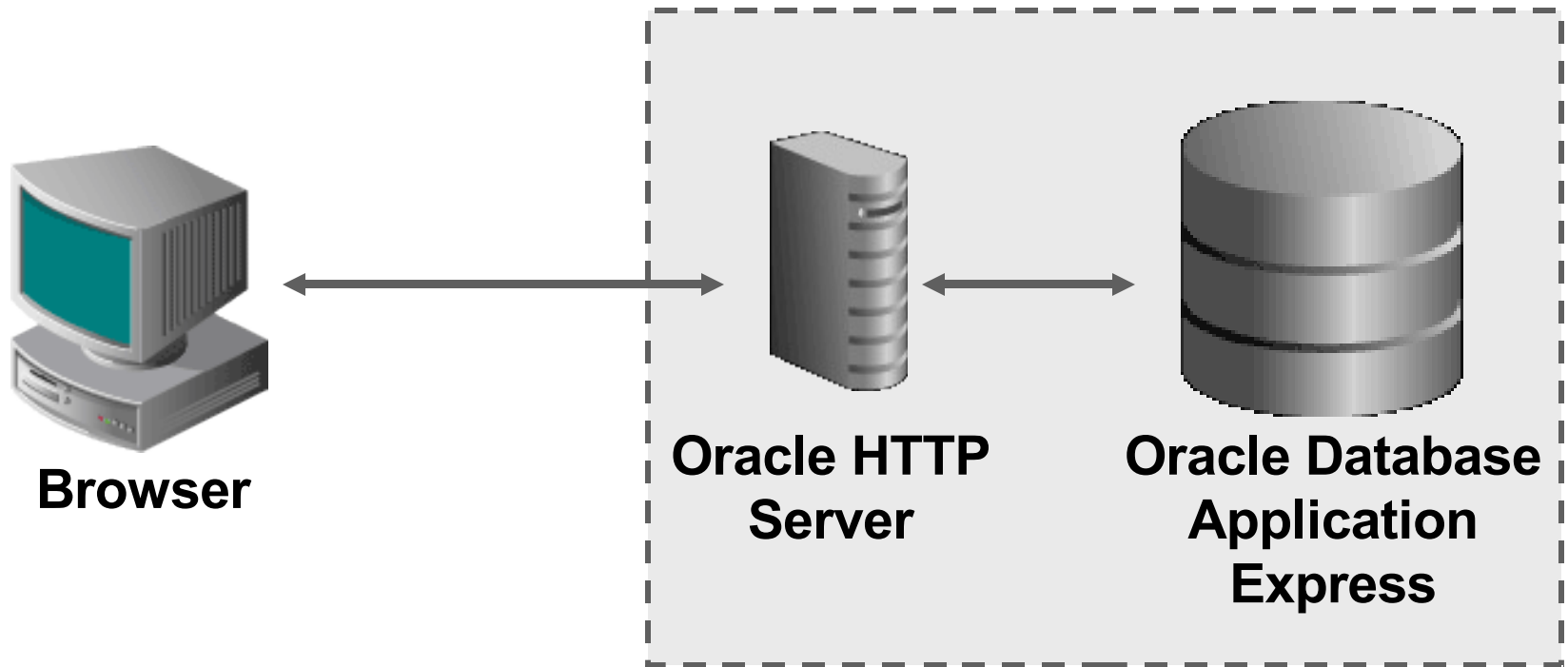
- Körülbelül \$15
- Számos variáció
- Ha az adata kevesebbet ér \$15-nál, akkor az MS Access megfelelő annak tárolására

Mi az az Oracle Application Express?

- Eszköz adatbázis centrikus webes alkalmazások fejlesztésére
- Asztali adatbázis egyszerűsége az Oracle erejével és megbízhatóságával kombinálva
- Deklaratív
- Böngésző alapú
- Több bérlős hosztolás
- MS Access alternatíva



Architektúra



Oracle Application Express funkciói

Oracle - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

ORACLE Database Express Edition

User: HR

Home Customize

Administration Object Browser SQL Utilities

Application Builder

- Create Application
- View Applications
- Demonstrations
- Application Administration
- Import
- Export

Links

- License Agreement
- Getting Started
- Learn more
- Documentation
- Forum Registration
- Discussion Forum
- Product Page

Usage Monitor

Storage: 910MB

Sessions:

- 2 Total
- 1 Active

http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4000:56:4221080419316741::NO:56,103,104,106,130,131,4011,4012,4013,4059,4061,35,262,2...

Kód helyett metaadatok

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition Page Definition tool in a Mozilla Firefox browser window. The page title is "Page Definition (Departments) - Mozilla Firefox". The Oracle logo and "Database Express Edition" are visible at the top. The user is logged in as "HR" in the "HR" workspace. The breadcrumb navigation shows "Home > Application Builder > Application 103 > Page Definition". The page name is "Departments" and it was last updated 2 months ago. The interface is divided into three main sections: Page Rendering, Page Processing, and Shared Components. The Page Rendering section includes Regions, Buttons, Items, Computations, and Processes. The Page Processing section includes Computations, Validations, Processes, and Branches. The Shared Components section includes Tabs, Lists of Values, Breadcrumbs, Lists, Theme, and Templates. The status bar at the bottom shows "Done".

Page Definition (Departments) - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

ORACLE Database Express Edition

User: HR Workspace: HR

Home > Application Builder > Application 103 > Page Definition

Page 1

Page 1 | View Definition Go < > Delete Copy Edit Attributes Create >

Name: **Departments**
Last Updated: 2 months ago

Page Rendering	Page Processing	Shared Components
Regions Display Point: Page Template Body (3) <ul style="list-style-type: none">Report: Departments (10) Display Point: Region Position 01 <ul style="list-style-type: none">Breadcumb: Breadcrumbs (1)	Computations	Tabs Tab Set: TS1 <ul style="list-style-type: none">Departments
Buttons Region: Departments <ul style="list-style-type: none">10: RESETItem: P1_GO	Validations	Lists of Values <ul style="list-style-type: none">Report Row Per Page
Items Region: Departments <ul style="list-style-type: none">10: P1_REPORT_SEARCH Text Field (always submits page when Enter pressed)20: P1_ROWS Select List30: P1_GO button	Processes After Submit <ul style="list-style-type: none">10: Reset Pagination20: Reset report search	Breadcrumbs <ul style="list-style-type: none">Breadcrumb
Computations	Branches After Processing <ul style="list-style-type: none">10: Go To Page 1 (Unconditional)	Lists
Processes		Theme <ul style="list-style-type: none">1. Red
		Templates <ul style="list-style-type: none">Page: One Level TabsRegion: Breadcrumb RegionRegion: Reports RegionLabel: Optional with helpButton: Button

Done

Application Express 3.0

Early Adopter Release

- Újdonságok (szemezgetés)
 - PDF Nyomtatás
 - Access Migráció
 - Flash diagrammok
 - Drag and Drop oldal szerkesztés
 - Naptár fejlesztések
 - Oldal és tartomány cache
 - Barátságos URL-ek támogatása
 - Új jelszó szabályozási lehetőségek
 - Fejlettebb munkaterület menedzsment

Hogyan lehet hozzájutni?

- Release 1.6
 - Oracle Database 10g Companion CD
- Release 2.2
 - OTN-ről lehet letölteni
- Release 3.0 (Early adopter)
 - <http://apex.oracle.com/pls/otn/f?p=eval30>
- Az Oracle 10g és az Oracle 9iR2 (min 9.2.0.3) verziókon támogatott
- Használható az összes adatbázis-kezelő kiadáson
- **Ingyenes!**

Application Migration Workshop

Tervezési célok

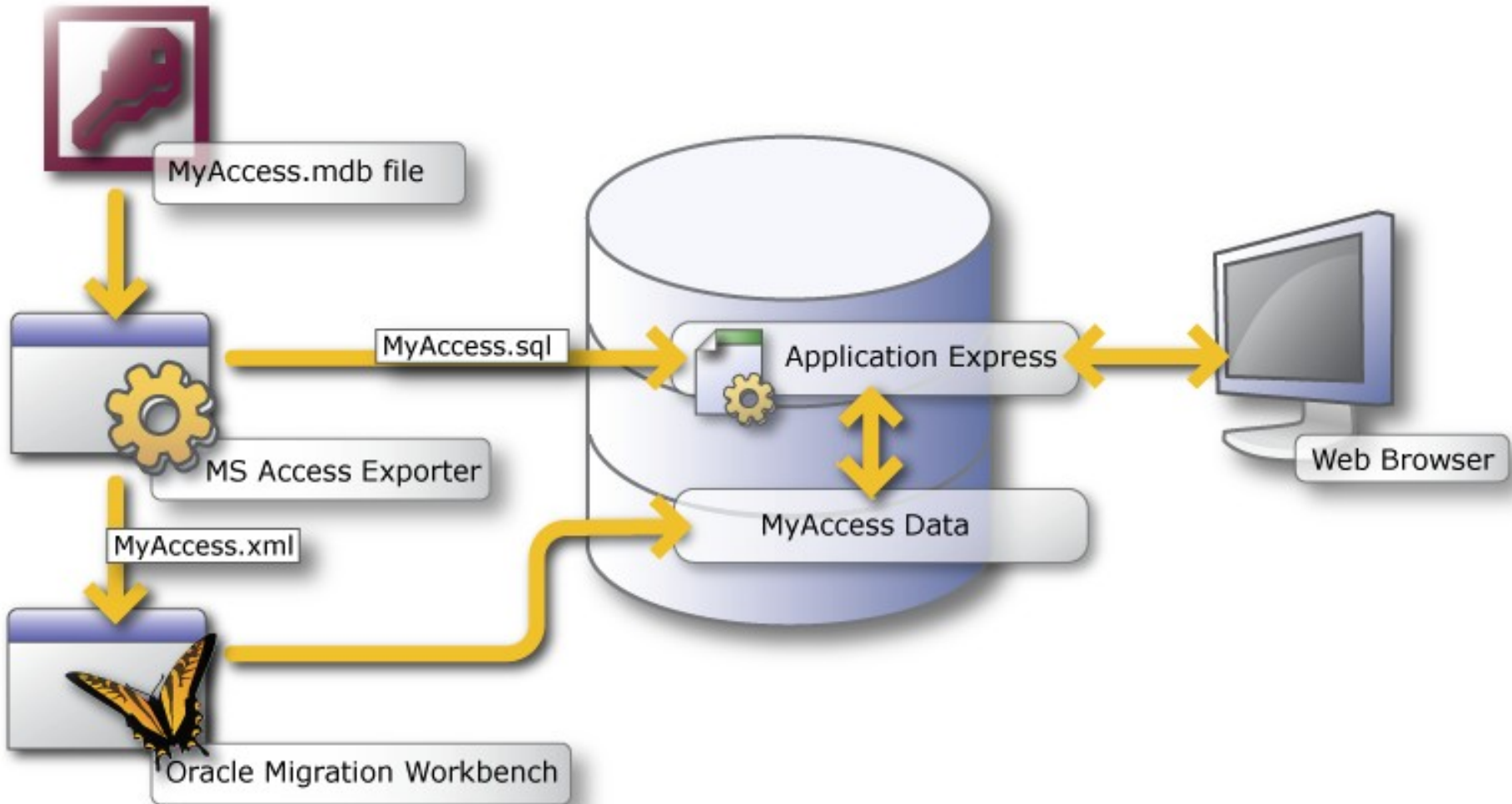
- Adatbázis átalakítása
 - Minél jobb az adatmodell, annál egyszerűbb megfelelő alkalmazások készítése
 - Felismeri az elsődleges és idegen kulcs nélküli táblákat
- Felület portolás támogatása
 - Részletes információk az eredeti Access alkalmazásról
 - Az alkalmazás migrálandó objektumainak meghatározása és az automatikus konverzió során érvénytelenné váló objektumok érvényesítése
- Natív Oracle APEX alkalmazások
 - Nem emulálja az egyedi Access funkciókat
 - Hasznosítja az alkalmazás varázsló által is használt alkalmazás modellt

Application Migration Workshop

Jövőkép

- Oracle Application Express 3.0 Release
 - A 3.0-s verzió beépített funkciója
 - Képes lesz segédúrlapra hivatkozó űrlapokat is migrálni
 - Konzolidációs támogatás
 - Több Access adatbázis egyidejű migrációja
 - Az Early Adopter release használata során feltárt hibák javítása
 - Séma elemző funkció

Migration Map



Migrálás 7 lépésben

1. MS Access metaadatok exportálása
2. MS Access adatbázis migrálása Oracle-be
3. Oracle APEX munkaterület készítése
4. Migrációs projekt készítése
5. Access alkalmazás analízise
6. Oracle APEX alkalmazás generálása
7. Az Oracle APEX alkalmazás testreszabása

MS Access képernyők



Ship To: Allreds Futterkiste
Obere Str. 57
12209 Berlin 12209
Germany Germany

Ship Via: Speedy United Federal

Order ID: 10643 Order Date: 25-aug-1997 Required Date: 22-szept-199 Shipped Date: 02-szept-199

Product	Unit Price	Quantity	Discount	Extended Price
▶ Spegesild	\$12.00	2	25%	\$18.00
Chaitreuse verte	\$18.00	21	25%	\$283.50
Rössle Sauerkraut	\$45.60	15	25%	\$513.00
*			0%	

Subtotal: \$814.50
Freight: \$29.46
Total: \$843.96

Print Invoice

Rekord: 1 összesen 830


Picture:

Product Name: Chai Discontinued
Quantity Per Unit: 10 boxes x 20 bags Unit Price: \$18.00

Product Name: Chang Discontinued
Quantity Per Unit: 24 - 12 oz bottles Unit Price: \$19.00

Rekord: 1 összesen 8

MS Access képernyők



INVOICE
One Herald Way, Twin Falls, WA 98156
 Phone: 1-206-555-1417 Fax: 1-206-555-9938

Date: 27-febr-2007

Ship To: Rattlesnake Canyon Grocery
 2817 Milton Dr.
 Albuquerque NM 87110
 USA

Bill To: Rattlesnake Canyon Grocery
 2817 Milton Dr.
 Albuquerque NM 87110
 USA

Order ID:	Customer ID:	Salesperson:	Order Date:	Required Date:	Shipped Date:	Ship Via:
11077	RATT	Nancy Davolio	06-máj-1998	03-jún-1998		United Package

Product ID:	Product Name:	Quantity:	Unit Price:	Discount:	Extended Price:
2	Chang	24	\$19,00	20%	\$364,80
3	Aniseed Syrup	4	\$10,00	0%	\$40,00
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	1	\$22,00	0%	\$22,00
6	Grandma's Boysenberry Spread	1	\$25,00	2%	\$24,50
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	1	\$30,00	5%	\$28,50
8	Northwoods Cranberry Sauce	2	\$40,00	10%	\$72,00
10	Ikura	1	\$31,00	0%	\$31,00
12	Queso Manchego La Pastora	2	\$38,00	5%	\$72,20
13	Konbu	4	\$6,00	0%	\$24,00
14	Tofu	1	\$23,25	3%	\$22,55
16	Pavlova	2	\$17,45	3%	\$33,85
20	Sir Rodney's Marmalade	1	\$81,00	4%	\$77,76
23	Tunnbröd	2	\$9,00	0%	\$18,00
32	Mascarpone Fagioli	1	\$32,00	0%	\$32,00
39	Chartreuse verte	2	\$18,00	5%	\$34,20
41	Jack's New England Clam Chowder	3	\$9,85	0%	\$28,95
46	Spegesild	3	\$12,00	2%	\$35,28
52	Filo Mix	2	\$7,00	0%	\$14,00
55	Pâté chinois	2	\$24,00	0%	\$48,00
60	Camembert Pierrot	2	\$34,00	6%	\$63,92
64	Wimmers gute Semmelknödel	2	\$33,25	3%	\$64,51
66	Louisiana Hot Spiced Okra	1	\$17,00	0%	\$17,00

Beverages
Soft drinks, coffees,
 teas, beers, and ales



Product Name:	Product ID:	Quantity Per Unit:	Unit Price:
Chai	1	10 boxes x 20 bags	18,00 PL
Chang	2	24 - 12 oz bottles	19,00 PL
Chartreuse verte	39	750 cc per bottle	18,00 PL
Côte de Blaye	38	12 - 75 cl bottles	263,50 PL
Garden of Eatin's	24	12 - 355 ml cans	4,50 PL
Ipek Coffee	43	16 - 500 g tins	46,00 PL
Lakshmi	76	500 ml	18,00 PL
Laughing Lumberjack Lager	67	24 - 12 oz bottles	14,00 PL
Ouback Lager	70	24 - 355 ml bottles	15,00 PL
Rhinbräu Klosterbräu	75	24 - 0.5 l bottles	7,75 PL
Sauquatch Ale	34	24 - 12 oz bottles	14,00 PL
Steeleye Stout	35	24 - 12 oz bottles	18,00 PL

Northwind Traders - Fall Catalog

Page 3



ORACLE®

D E M O N S T R Á C I Ó

Application Migration Workshop


További információk

- Dokumentációk és letöltés
 - <http://otn.oracle.com/apex>
- Oracle Application Express 2 napos fejlesztői útmutató
 - <http://otn.oracle.com/apex>
- Kész alkalmazások és példa kódok letöltése
 - <http://otn.oracle.com/apex>
 - <http://apex.oracle.com/studio>
- Tanfolyam
 - 2007 március 5-7.
 - <http://www.oracle.com/hu/education>

Application Express webtárhely

APEX-hosting.hu – havidíjas szolgáltatás

- Teljekörű hosting szolgáltatás
 - **Application Express & Application Migration WorkShop** hozzáféréssel
- **Ingyenes próba! – a szeminárium résztvevői számára**
(1 hónapos időtartamra)
<http://www.apex-hosting.hu/freereg>
- Havidíjas konstrukciók
 - **Korlátlan számú alkalmazás futtatása**
 - **Akár több mint 1000MB tárterület**
 - **Akár 4 Ingyenes DNS redirect** (www.yourdomain.hu)
 - **Akár 4 Ingyenes Subdomain** (www.yourdomain.apex-hosting.hu)
 - **Akár 20 e-mail account**
- <http://www.apex-hosting.hu>



K&V

ORACLE®



ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY