

اتصال به بانک اراکل بدون نیاز به نصب oracleclient و یا استفاده از کنترل‌های Devart

عنوان:

میثم ثوامری

نویسنده:

۹:۵۷ ۱۳۹۱/۰۵/۱۹

تاریخ:

[www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

آدرس:

Oracle, VB.NET

گروه‌ها:

گام اول: دانلود پکیج odp.net از وبسایت اراکل (Free). [دانلود](#)

گام دوم: فایل‌های

filename	size
oci.dll	922kb
Oracle.DataAccess.dll	1,386kb
orannzsbb11.dll	1,256kb
oraociei11.dll	127,196kb
OraOps11w.dll	344kb

در کنار app کپی کنید

گام سوم: ایجاد connectionstring به صورت زیر:

```
Dim oradb As String = "Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=" _
    + "(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=YourServer)(PORT=YourPort)))" _
    + "(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SID=ORCL))); " _
    + "User Id=UserName;Password=Password;"
Dim conn As New OracleConnection(oradb)
Try
    conn.Open()
Catch ex As Exception
    Throw
End Try
```

موفق باشید

## نظرات خوانندگان

نویسنده: سجاد  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۲۴ ۹:۵

سلام

من از database first استفاده می‌کنم . می‌خواهم از طریق edmx به دیتابیس اراکل وصل شوم ولی پروایدر اراکل رو تو لیست پروایدرهای entity model نشون نمیده . حتی خواستم odac.net رو واسه اراکل دانلود کنم ولی همه لینکها ... . اگه ممکنه راهنمایی بفرمایید با تشکر

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۲۴ ۱۰:۱۷

دوست عزیز، اینقدر ضعیف برخورد نکن! دسترسی نداری؟ مهم نیست! خیلی از سایت‌ها هستند که امکان ریموت آپلود به شما می‌دن. مثلاً می‌ری یک اکانت هات فایل یا رپیدشیر می‌خری، بعد نام یک قسمتش هست remote download. کاری که این قابلیت انجام می‌ده، دریافت فایل مورد نظر شما است بر اساس لینکی که بهش می‌دی با استفاده از IP واقعی سرور خودش. نمونه همین کار رو وطنی‌ها هم انجام دادن. احتمالاً دیدی یک سری از سایت‌ها اکانت‌های فایل‌های به اشتراک گذاری رو به اشتراک می‌گذارند! (پر شدن این‌ها! یک نوع کار آفرینی است! سایت‌های به اشتراک گذاری رو مسدود می‌کنند، برای این‌ها ایجاد اشتغال میشه!) اکثر این‌ها هم قسمت دریافت مستقیم فایل رو دارند و نکته مهمی که در اینجا وجود دارد، دریافت فایل با IP سرور خارج از ایران است و نه با IP اصلی شما.

نویسنده: سجاد  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۰ ۲۰:۱۵

سلام به همه

odac.net رو دانلود کردم

ولی وقتی می‌خواهم کانکشن edmx رو بسازم خطای could not resolve the connect identifier specified رو می‌ده لطفاً راهنمایی کنید

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۰ ۲۰:۳۰

از [جستجوی گوگل](#) استفاده کنید: [اولین لینک](#) نتایج جستجو، توضیح رسمی خود اوراکل است در مورد خطایی که عنوان کردید.

نویسنده: سجاد  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۱ ۱۱:۴۶

باید ORACLE\_HOME و TNS\_ADMIN رو به لیست Environment Variables سیستم اضافه می‌کردم  
با تشکر جناب نصیری

نویسنده: vahid  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۱۱ ۱۰:۴۰

با سلام بنده ODAC1120320\_x64 را از سایت اوراکل گرفتم و نصب کردم ولی در زمان ایجاد edmx در لیست providerها ش نیست حتی در قسمت other هم همینطور علت خاصی دارد؟ ممنون

فرض کنید شما یک فایل txt دارید، که درون آن مشخصات نام و نام خانوادگی یک یا چندین میلیون نفر وجود دارد، و از شما خواسته شده، که این اطلاعات را درون جداول مربوطه، در یک دیتابیس Oracle درج نمایید. برای انجام چنین کاری می‌توانید از SQL \* Loader در Oracle استفاده نمایید. که بسیار ابزار قدرتمندی می‌باشد.

موارد ذیل را به ترتیب انجام می‌دهیم:

1- در ابتدا یک فایل متنی به نام LoaderTable با پسوند txt ایجاد نمایید و مشخصات زیر را درون آن کپی کنید.

```
1,Ahmad,Mohammadi
2,Farhad,Farahmandkhah
3,Amin,Esapor
4,Reza,shayesteh
5,Maryam,Ebrahimi
6,Farnaz,Akrami
```

در اینجا، چون هدف یادگیری می‌باشد، بنابراین تعداد رکوردهای زیادی در نظر گرفته نشده است، اما شما برای تست می‌توانید، هر تعداد رکورد را درون فایل خود قرار دهید.

2- سپس جدولی با عنوان Testloader ایجاد می‌کنیم، که شامل سه فیلد می‌باشد 1- شناسه 2- نام 3- نام خانوادگی، همانند Script زیر:

```
Create Table Testloader
(ID int,
FirstName varchar(255),
LastName Varchar(255))
```

3- در این مرحله فایلی به نام loader با پسوند ctl ایجاد می‌کنیم. درون فایل فوق، اطلاعات زیر را کپی و فایل خود را ذخیره نمایید:

```
LOAD DATA
INFILE 'c:\LoaderTable.txt'
Insert INTO TABLE Testloader
FIELDS TERMINATED BY ','
optionally enclosed by '"'
TRAILING NULLCOLS
(
ID,
FirstName,
LastName
)
```

خط INFILE 'c:\LoaderTable.txt' بیانگر مسیر فایلی می‌باشد، که می‌خواهیم درون جدول درج نماییم.

خط 'FIELDS TERMINATED BY ','' بیانگر این مطلب می‌باشد که، بین مقادیر ستونها با کاما (,) جدا شده است. به عبارت دیگر، انتهای مقدار هر ستون به کاما ختم شده است.

خط 'optionally enclosed by ""'، این دستور در این مثال کاربردی ندارد، اما مفهومی این است که، محتوای آن را که بین یک کوتیشن محصور شده اند، به عنوان یک مقدار در نظر بگیرد.

برای درک دستور TRAILING NULLCOLS، مثالی می‌زنم، در جدول فرضی سه ستون داریم، که شامل شناسه، نام و نام خانوادگی است، حال فرض کنید، چنانچه مقادیر هریک از ستونها در فایل تهی یا خالی باشد، Oracle در زمان درج در جدول، آن رکورد را به عنوان Bad Data در فایلی به نام Bad قرار می‌دهد و درون جدول درج نمی‌نماید، برای آنکه چنین مشکلی پیش نیاید، و در صورتی که، خالی بودن مقدار هریک از فیلدها برای شما اهمیتی ندارد، با قرار دادن TRAILING NULLCOLS، به Oracle می‌فهمانید، چنانچه رکوردی در فایل وجود داشته باشد، و یکی از مقادیر ستونهاش Null یا خالی باشد، Oracle عملیات درج آن رکورد را، در جدول انجام دهد.

4- در این مرحله برای درج محتویات، فایل LoaderTable به جدول Testloader خط فرمان زیر را در یک CMD ویندوز کپی نمایید و

آن را اجرا کنید.

```
D:\>sqlldr userid=Username/Password@Servicename data='c:\LoaderTable.txt' control='c:\loader.ctl'  
log='c:\log.txt' bad='c:\logbad.bad'
```

به جای Username ، یوزر دیتابیس خود را درج نمایید، به جای Password ، کلمه عبور و به جای ServiceName ، نام Servicename ارتباطی با دیتابیس Oracle را درج نمایید.

در پایان باید بگویم، SQL \* Loader یک ابزار بسیار قدرتمند در Oracle محسوب می‌شود، و حالت‌های بسیار پیشرفته‌ای در آن وجود دارد، قصد من در این مقاله فقط ،آشنایی و نحوه استفاده از چنین ابزاری بوده است، برای مطالعه بیشتر می‌توانید به دو

سایت زیر مراجعه نمایید: [SQL\\*Loader Control File Reference](#)

[Oracle SQL\\*Loader](#)

موفق باشید.

Oracle امکان جالبی دارد، به نام Flashback Table، که به کمک آن می‌توان یک جدول Drop شده را برگرداند. برای استفاده از قابلیت Flashback در دیتابیس Oracle، می‌بایست قابلیت Recyclebin در Oracle را فعال نمود. با فعال نمودن Recyclebin در Oracle، جداول حذف شده بصورت منطقی حذف می‌گردند، تا در صورت نیاز بوسیله دستور Flashback Table، جداول مورد نظر برگردانده شود. قبل از استفاده از دستور Flashback Table، ابتدا Recyclebin را فعال می‌نماییم:

```
ALTER SYSTEM SET recyclebin = ON;
```

در Script بالا، Recyclebin در سطح سیستم فعال شده است، اگر شما مایل باشید می‌توانید، Recyclebin را در سطح Session فعال نمایید.

```
ALTER SESSION SET recyclebin = ON;
```

برای غیر فعال نمودن Recyclebin نیز بصورت زیر عمل می‌نماییم:

```
ALTER SYSTEM SET recyclebin = OFF;
یا
ALTER SESSION SET recyclebin = OFF;
```

حال با فرض اینکه Recyclebin را فعال نموده ایم، با یک مثال نحوه عملکرد Flashback Table را نمایش می‌دهیم:

```
Create Table Test
(ID int,
FirstName varchar(255),
LastName Varchar(255))
```

مقادیری را درون جدول فوق درج نمایید، سپس بوسیله دستور زیر جدول فوق را حذف نمایید:

```
Drop table Test
```

در ادامه برای برگرداندن جدول فوق می‌توانیم از دستور Flashback Table مطابق Script زیر عمل نماییم:

```
FLASHBACK TABLE Test TO BEFORE DROP;
```

برای مشاهده محتویات Recyclebin نیز می‌توانید از Script‌های زیر استفاده نمایید:

```
Select * From recyclebin;
یا
SELECT * FROM USER_RECYCLEBIN;
```

این قابلیت چندی پیش در محیط اجرایی مشتری به کمک آمد، بطوریکه من تقریباً اطلاعات 8 میلیون نفر را در یک جدول درج نموده بودم و پس از اعمال Migration، آن را حذف کردم، صبح روز بعد متوجه شدم، که عملیات انجام شده اشتباه بوده و من می‌بایست دوباره جداول اصلی را بازسازی می‌کردم، از طرفی امکان Restore نمودن یا درج دوباره 8 میلیون رکورد به دیتابیس

وجود نداشت، چون زمان زیادی می‌برد، و از طرفی هم نمی‌بایست بار زیادی روی دیتابیس می‌گذاشتم، در این زمان بود که دستور Flashback Table ، دیتابیس Oracle به کمک آمد و در کوتاهترین زمان مشکل بوجود آمده را برطرف کردم. البته من چنین امکانی را در SQL Server ندیدم، خوشنود می‌شوم، اگر کسی تجربه ای مشابه در SQL Server داشت، به اشتراک بگذارد. موفق باشید.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۰:۳۱

امکان شبیه سازی اینکار در SQL Server هست:

[Creating a recycle bin for SQL Server 2005\2008](#)

نویسنده: مسعود طاهری  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۱۵:۱۹

با سلام

قابلیتی که اشاره کردید در SQL Server وجود ندارد (در SQL Server می توان آن را با Point In Time Restore هم انجام داد) به نظر می رسد که با استفاده از این حالت جدول شما حذف منطقی شده و از دسترسی عادی کاربران خارج می گردد (این خوب و هم بد)

خوبی آن در این است که هر موقع خواستید می توانید اطلاعات آن را برگردانید  
بدی آن هم در این است که فضای مربوط به این جدول هنگام حذف از دیسک آزاد نخواهد شد

نویسنده: فرهاد فرهمندخواه  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۷ ۱۹:۱۴

سلام

گفته شما، درست است، حذف بصورت منطقی صورت می گیرد، چنانچه به Tablespace ، آن Instance (منظور دیتابیس) مراجعه شود، پس از حذف جدول، از فضای آن کاسته نمی شود.  
البته باید بگویم، استفاده از Recyclebin بطور دائم، صحیح نمی باشد، معمولا در موارد خاص از آن استفاده می گردد، بطور مثال در زمان Migration و مواردی مشابه...

نویسنده: samin  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۸ ۱۳:۲

برای خالی کردن این فضا از سه حالت دسترسی زیر می شه استفاده کرد:

**Table**

برای آزاد کردن فضای مربوط اشیاء حذف شده برای کاربر جاری:

```
PURGE TABLE Table_Name;
```

برای آزاد کردن فضای مربوط کل اشیاء حذف شده برای کاربر جاری:

```
PURGE RECYCLEBIN;
```

**DBA\_RecycleBin**

برای آزاد کردن فضای مربوط به کل اشیاء حذف شده :

```
PURGE DBA_RECYCLEBIN;
```

از این حالت فقط زمانی که بادرستری SYSDBA وارد سیستم شده باشیم می توانیم استفاده نماییم.

**TableSpace**

برای آزاد کردن فضای مربوط به کل اشیاء حذف شده یک TableSpace:

```
purge Tablespace Tablespace_name;
```

یه میان بر هم برای اینکه بعد از حذف یک شیء به داخل RECYCLEBIN نره استفاده از این دستور:

```
DROP TABLE Table_Name PURGE;
```



در کنار کتابخانه [elmah](#) که وظیفه ثبت تمامی خطاهای برنامه را دارد کتابخانه [MiniProfiler](#) امکان یافتن مشکلات کارایی و تنگنای وب سایت را در اختیارمان قرار می‌دهد. دو قابلیت عمده که این ابزار فراهم می‌نماید امکان مشاهده و بررسی کوئری‌های خام ADO.NET از قبیل SQL Server, Oracle و LINQ-to-SQL و EF/First Code و ... نمایش زمان اجرای عملی صفحات

برای استفاده از این ابزار کفایت تا آن را از nuget دریافت نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler
```

در ASP.NET MVC در صفحه \_Layout\_ قبل از بسته شدن تگ body تابع RenderIncludes را مانند زیر صدا بزنید تا در همه صفحات نمایش داده شود

```
@using StackExchange.Profiling;
<head>
...
</head>
<body>
...
@MiniProfiler.RenderIncludes()
</body>
```

در کلاس global کد زیر را برای اجرای MiniProfiler اضافه نمایید

```
protected void Application_BeginRequest()
{
    if (Request.IsLocal)
    {
        MiniProfiler.Start();
    }
}

protected void Application_EndRequest()
{
    MiniProfiler.Stop();
}
```

برای پیکربندی MiniProfiler در web.config کد زیر را اضافه نمایید

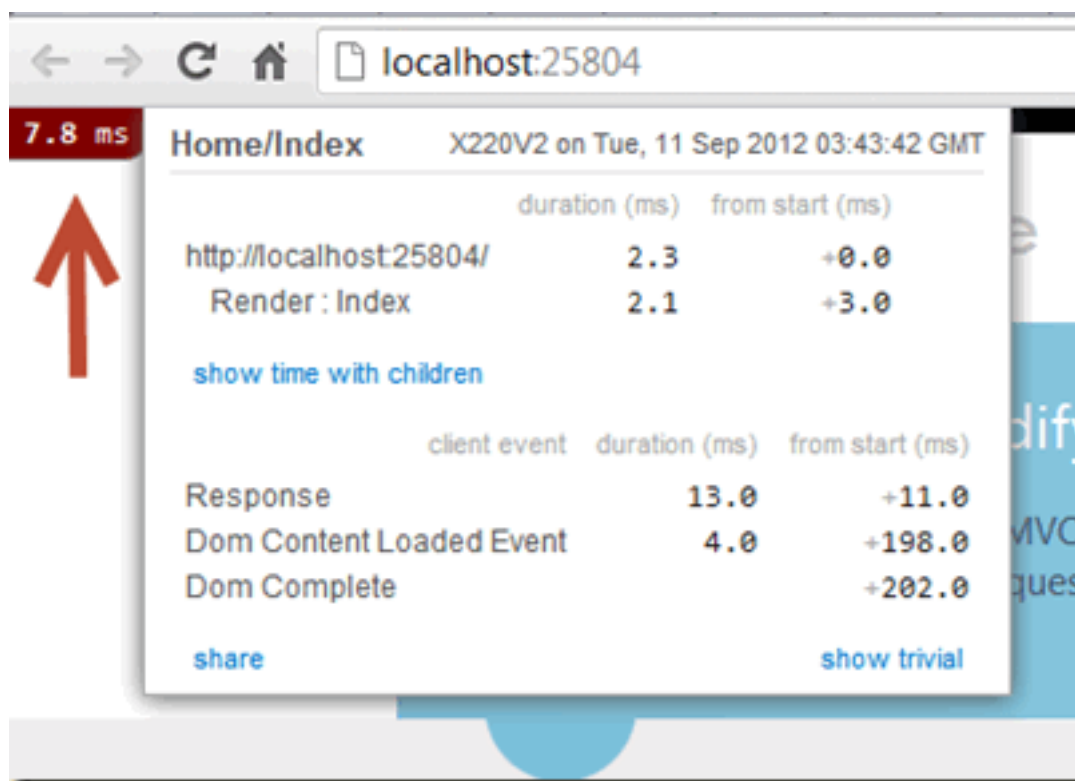
```
<system.webServer>
...
<handlers>
  <add name="MiniProfiler" path="mini-profiler-resources/*" verb="*"
        type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule"
        resourceType="Unspecified"
        preCondition="integratedMode" />
</handlers>
</system.webServer>
```

یا کتابخانه MiniProfiler.MVC را از nuget دریافت نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler.MVC
```

با اضافه شدن این کتابخانه همه پیکربندی بصورت صورت خودکار انجام می‌گیرد. حال وب سایت را اجرا کنید در بالای صفحه

مانند شکل زیر مدت زمان بارگذاری صفحه نمایش داده می‌شود که با کلیک بر روی آن اطلاعات بیشتری را مشاهده می‌نمایید



اگر در اکشن اجرا شده کوئری اجرا شد باشد ستونی به نام query times نمایش داده می‌شود که تعداد کوئری‌ها و مدت زمان آن را نمایش می‌دهد



حال بر روی گزینه sql کلیک کنید که صفحه دیگری باز شود و کوئری خام آن را مشاهده نمایید اگر کوئری تکرار شده باشد در کنار آن با DUPLICATE متمایز شده است



برای مشاهده کوئری‌های Entity Framework/First Code کتابخانه MiniProfiler.EF را اضافه نمایید

```
PM> Install-Package MiniProfiler.EF
```

اگر بصورت دستی MiniProfiler را پی‌کربندی کرده باشید می‌بایست در Application\_Start دستور زیر را اجرا نمایید

```
protected void Application_BeginRequest()
{
    if (Request.IsLocal)
    {
        MiniProfiler.Start();
        MiniProfilerEF.Initialize();
    }
}
```

در حالت پیشرفته‌تر اگر قصد داشته باشید زمان یک قطعه کد را جداگانه محاسبه نمایید بصورت زیر عمل نمایید

```
public ActionResult Index()
{
    var profiler = MiniProfiler.Current;

    using (profiler.Step("Step 1"))
    {
        //code 1
    }

    using (profiler.Step("Step 2"))
    {
        //code 2
    }

    return View();
}
```

با این کار زمان هر step را بصورت جداگانه محاسبه می‌نماید. در ASP.NET Webforms به همین صورت استفاده می‌شود فقط

کافیست در masterpage اصلی یا اگر از masterpage استفاده نمی‌کنیم در صفحه مورد نظر تابع RenderIncludes را بصورت زیر صدا بزنیم

```
<%= StackExchange.Profiling.Miniprofiler.RenderIncludes() %>
```

امیدوارم مفید واقع شده باشد.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: سعید

تاریخ: ۱۸:۳ ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

ممنون از شما. آخرین باری که miniprofiler.ef رو تست کردم با ef5 کار نمی کرد و خطا می داد. شما تست کردید با آخرین نگارش ef code first؟

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۱۸:۱۴ ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

نه هیچ مشکلی ندارد من خودم با 5 ef code first تست کردم

نویسنده: Alireza Godazchian

تاریخ: ۸:۴۶ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

با سلام؛ آقای مهندس خیلی عالی توضیح دادید و بنده هم تست کردم و جواب گرفتم.  
با تشکر فراوان

نویسنده: امیر

تاریخ: ۲۰:۵۲ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

سلام چرا تو دانت ای اس پی کار نمیکنه فقط تو ام وی سی جواب میده  
MiniProfiler نمایشنامه

نویسنده: مجتبی کاویانی

تاریخ: ۲۲:۸ ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

در ASP.NET هم بخوبی جواب می دهد آیا Handler را در Web.config اضافه نموده اید؟

نویسنده: هیمن صادقی

تاریخ: ۱۶:۵۳ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

با سلام و درود بی کران  
من کار که فرمودید انجام دادم اما زمانی که اجرا می کنم خطا  
"No Entity Framework provider found for the ADO.NET provider with invariant name 'System.Data.Odbc'. Make sure"  
the provider is registered in the 'entityFramework' section of the application config file. See  
".http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=260882 for more information"

میدهد

از entity framework6 , mvc4 استفاده می کنیم  
در صورت امکان روش رفع خطا می دانید بیان نماید تا بتوانم از این ابزار استفاده کنم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۲۲ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

برای EF 6 یک بسته ی نیوگت جداگانه دارد. [اطلاعات بیشتر](#)