

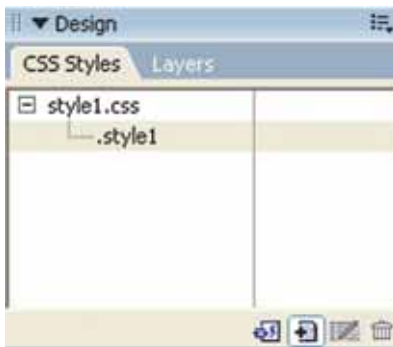
### قالب بندی صفحات وب با استفاده از شیوه نامه (Style sheet)

یکی از مفیدترین عناصر در طراحی صفحات وب شیوه نامه<sup>۱</sup> می باشند. با استفاده از آنها می توان الگویی از مدل، اندازه، رنگ و نوع آرایش متون، رنگ زمینه و حاشیه صفحات و یا سایر تنظیماتی که می بایست به طور مشترک در بین صفحات یک سایت اعمال شود را ایجاد کرد. در واقع با کمک یک سبک سفارشی می توانید به سادگی تمامی صفحات سایت را با یک فرمت یک نواخت تنظیم کنید بدون آن که نیاز به تکرار یک سری کد مشترک باشد.

هدف های رفتاری: پس از پایان این فصل انتظار می رود که هنرجو بتواند:

- نحوه ایجاد شیوه نامه را شرح دهد.
- یک شیوه نامه خارجی برای الحاق به کل سایت وب ایجاد کند.
- شیوه نامه های ایجاد شده را ویرایش کند.

#### ۶-۱- ایجاد یک شیوه نامه



شکل ۶-۱

شیوه نامه یکی از مفیدترین عناصر در طراحی صفحات وب محسوب می شود، برنامه صفحات وب در زبان css style از پنل Design (شکل ۶-۱) شیوه نامه که از قبل تعریف شده اند و برای اعمال به اشیاء درون صفحه آماده هستند را لیست می کند که شما می توانید از آنها استفاده کنید.

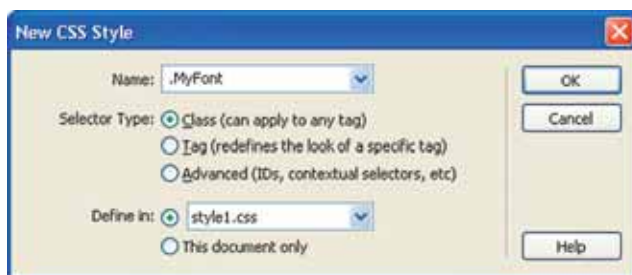
۱- برای یادآوری شیوه نامه می توانید به کتاب بسته های نرم افزاری (بخش Word) مراجعه کنید.



شکل ۶-۲

برای این که بتوانید یک سبک سفارشی جدید را ایجاد کنید ابتدا در زبانه Css style راست کلیک کرده سپس از منوی باز شده گزینه New را انتخاب کنید.

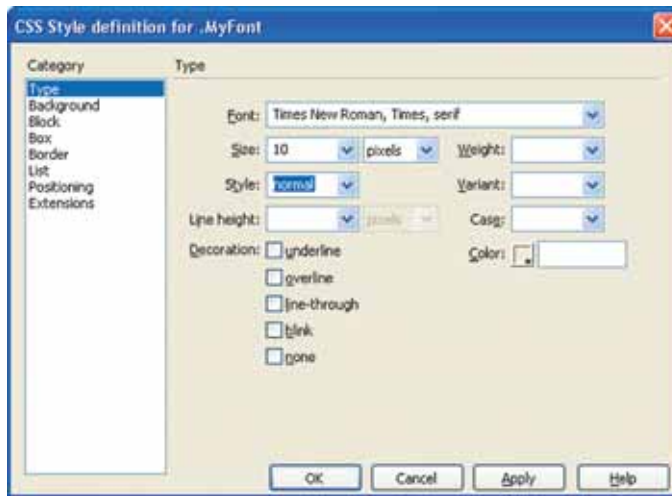
با انتخاب دکمه New کادر محاوره‌ای New Css Style (شکل ۶-۳) باز می‌شود.



شکل ۶-۳

در کادر متنی Name نام مورد نظر خود را وارد کنید، این نام می‌تواند هر چیزی باشد، اما برای وضوح بیشتر بهتر است از اسامی با معنایی استفاده کنید. به عنوان مثال در این جا چون می‌خواهیم نوع قلم و اندازه قلم صفحه را به دلخواه تنظیم کنید به همین دلیل سبک سفارشی را My font نام گذاری کنید.

بعد از مشخص کردن نام سبک سفارشی در قسمت Selector Type گزینه Class را انتخاب کنید. در قسمت Define In گزینه This Document only را برای استفاده از سبک سفارشی در سند جاری انتخاب کرده و روی دکمه OK کلیک کنید تا کادر محاوره‌ای مربوط به Css Style Definition For نمایان شود.



شکل ۴-۶

همان طور که در شکل ۴-۶ مشاهده می‌کنید در کادر محاوره‌ای باز شده، قسمت‌های مختلفی



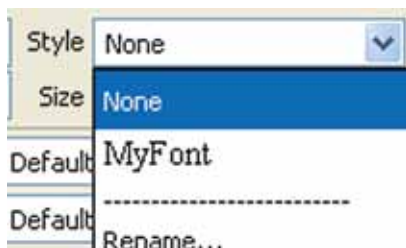
شکل ۵-۶

در بخش Category موجود است که می‌توانید هر یک از آن‌ها را به دلخواه انتخاب کرده گزینه‌های مربوط به آن، که در سمت راست ظاهر می‌شوند را تنظیم کنید. به عنوان مثال از بخش Category گزینه Type را انتخاب کنید سپس گزینه‌های مربوط به این بخش را به دلخواه تنظیم کنید. در نهایت برای ذخیره کردن سبک روی دکمه OK کلیک کنید. زبانه CSS Style، سبک سفارشی ساخته شده را نشان

می‌دهد.

## ۲-۶- نحوه‌ی استفاده از سبک سفارشی جدید

برای استفاده از سبک سفارشی ابتدا متنی که می‌خواهید سبک روی آن اعمال شود را انتخاب کنید، سپس در زبانه CSS Style روی نام سبک مورد نظر راست کلیک کرده و از منوی باز شده گزینه Apply را انتخاب نمایید. برای این منظور همچنین می‌توانید بعد از انتخاب متن در کادر محاوره‌ای خصوصیات مربوط به آن، از منوی کشویی Style سبک مورد نظر خود را انتخاب کنید.



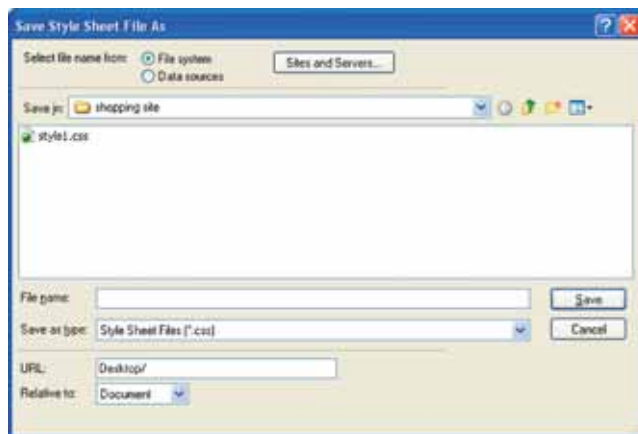
شکل ۶-۶

برای انصراف از سبک اعمال شده به متن، مجدداً متن را انتخاب کنید و این بار از منوی کشویی Style در کادر محاوره‌ای خصوصیات گزینه None انتخاب کنید.

### ۶-۳- ایجاد یک سبک سفارشی خارجی

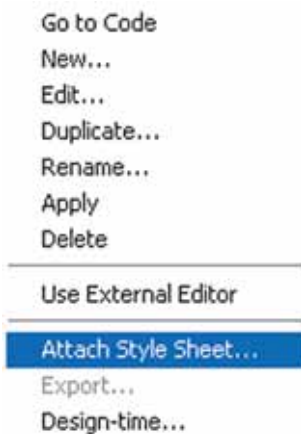
اضافه کردن شیوه‌نامه به یک صفحه وب خوب است اما در صورتی که بخواهیم این سبک را در تمام صفحات سایت اعمال کنید بهتر است به جای تعریف آن در یک صفحه وب آن را در یک فایل متنی تعریف کنید سپس آن فایل را با پسوند CSS ذخیره کرده و به صفحات مورد نظر پیوند بزنید. این فایل متنی در واقع همان سبک سفارشی خارجی یا External Style Sheet می‌باشد.

برای ایجاد یک سبک سفارشی خارجی همان مراحل قبلی را طراحی کنید با این تفاوت که در کادر New CSS Style در قسمت Define In گزینه New Style Sheet File را انتخاب کنید سپس با انتخاب دکمه OK کادر محاوره‌ای Save Style Sheet File As ... نمایان می‌شود.



شکل ۶-۷

در کادر محاوره‌ای ظاهر شده، بعد از مشخص کردن محل فایل و نام آن با پسوند CSS. همان‌گونه که در شکل ۶-۷ نشان داده شده است روی دکمه OK کلیک کنید تا کادر محاوره‌ای CSS Style Definition For ظاهر شود. در این صفحه می‌توانید سبک دلخواه خود را همان‌طور که

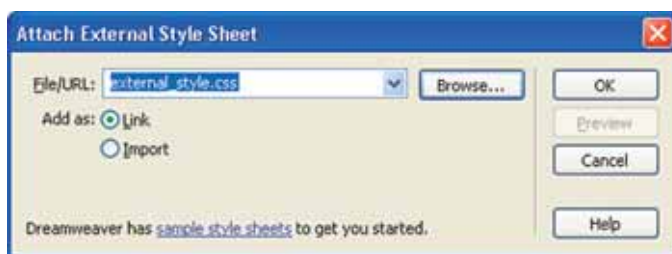


شکل ۸-۶

پیش تر شرح دادیم ایجاد و ذخیره کنید.

برنامه Dreamweaver به طور خودکار فایل CSS ایجاد شده را به صفحه‌ای که به طور جاری فعال است و در آن کار می‌کنید پیوند می‌زند. اما برای پیوند زدن آن به سایر صفحات باید در زبانه CSS Style صفحه مورد نظر راست کلیک کرده و از منوی باز شده گزینه Attach Style Sheet را انتخاب کرد.

بعد از انتخاب این گزینه کادر محاوره‌ای Attach External Style sheet نمایان می‌شود.

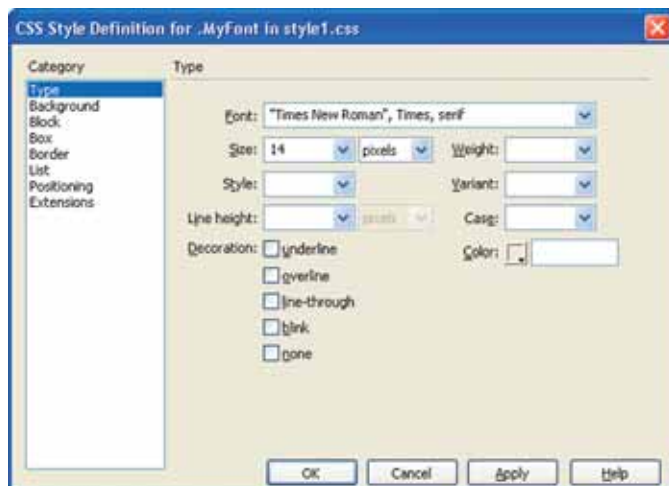


شکل ۹-۶

اکنون باید با کمک دکمه Browse فایل CSS مورد نظر را جستجو و پیدا کرد بعد از انجام این کار در قسمت Add As گزینه Link را انتخاب کرده و روی دکمه OK کلیک کنید. استفاده از گزینه Link باعث می‌شود که فایل CSS مورد نظر به صفحه جاری پیوند زده شود. در صورتی که از گزینه Import استفاده شود فایل CSS به صفحه جاری اضافه می‌شود و حجم صفحه را افزایش می‌دهد.

#### ۴-۶- ویرایش شیوه‌نامه‌های موجود

بعد از این که سبک‌ها را ایجاد کردید، شاید نیاز باشد که آن‌ها را ویرایش کنید. برای این منظور باید در زبانه CSS Style روی سبک مورد نظر کلیک راست کرده و از منوی باز شده گزینه Edit را انتخاب کنید.



شکل ۱۰-۶

بعد از این که تغییرات مورد نظر را اعمال کردید بر روی دکمه OK کلیک نمایید.



## خودآزمایی و تحقیق

- ۱- مزیت استفاده از شیوه‌نامه در صفحات وب را بیان کنید.
- ۲- برای استفاده از سبک‌های مشابه در تمامی صفحات یک سایت، چه چیزی را باید ایجاد کنید؟
- ۳- چگونه می‌توان از شیوه‌نامه در صفحه وب استفاده کرد؟
- ۴- برای ویرایش سبک‌های موجود از چه دستوری استفاده می‌شود؟
- ۵- درباره عملکرد دو گزینه Tag، Advanced، در کادر محاوره‌ای New Css بررسی کنید.

### برقراری ارتباط با بانک‌های اطلاعاتی

هدف‌های رفتاری: پس از پایان این فصل انتظار می‌رود که هنرجو بتواند:

- صفحات دینامیک را توضیح دهد.
- از طریق برنامه Dreamweaver با بانک اطلاعاتی ارتباط برقرار کند.
- کلیه اطلاعات بانک را در صفحه مرورگر نمایش دهد.

#### ۷-۱- مزیت وجود بانک‌های اطلاعاتی در صفحات وب

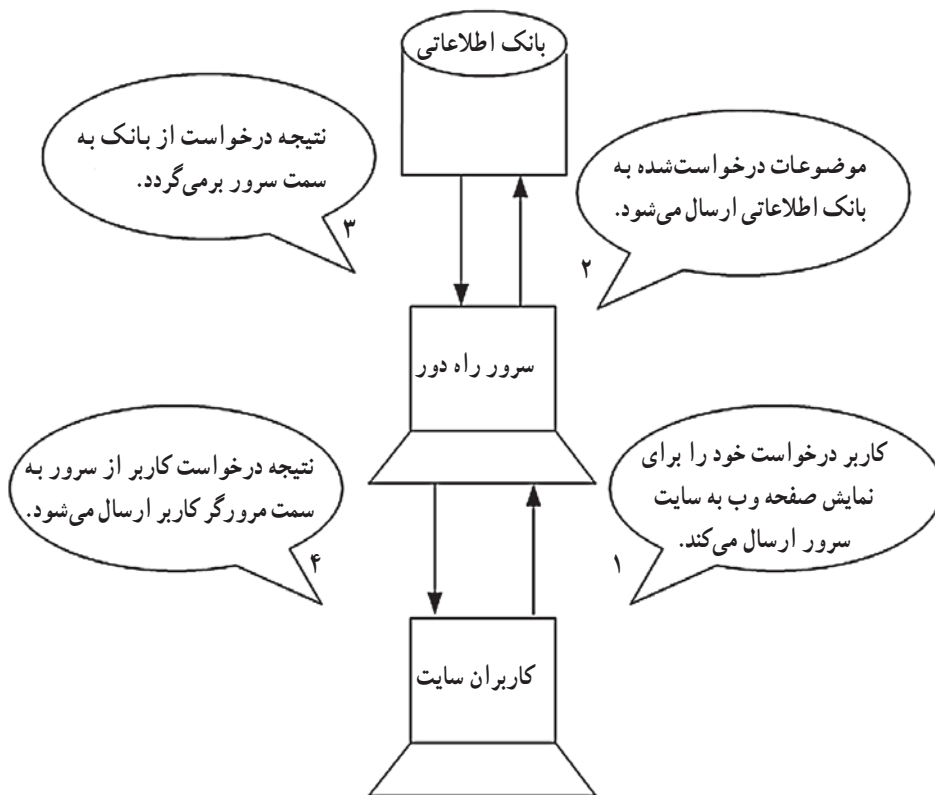
تمامی صفحاتی که تاکنون ایجاد کرده‌ایم، صفحات ثابت و ایستا بودند به گونه‌ای که اطلاعات داخل آن‌ها تا زمان ویرایش بعدی بدون تغییر باقی می‌مانند، اکنون می‌خواهیم یک صفحه دینامیک را ایجاد کنیم.

صفحات دینامیک برخلاف صفحات استاتیک، انعطاف‌پذیر بوده و از اطلاعات تغییرپذیر پشتیبانی می‌کنند بدین صورت که اطلاعات را از یک منبع خارجی مانند بانک اطلاعاتی و یا فایل خوانده و در صفحه نمایش می‌دهند و یا اطلاعات وارد شده توسط کاربر را از صفحه وب جمع‌آوری کرده و در یک منبع خارجی ذخیره می‌کنند.

در نمودار شکل ۷-۱ روند کار صفحات مبتنی بر بانک‌های اطلاعاتی نشان داده شده است.

همان‌طور که در شکل ۷-۱ مشاهده می‌کنید زمانی که کاربر درخواست خود را به سرور راه دور منتقل می‌کند، سرور موضوعات درخواست شده از بانک اطلاعاتی را پردازش می‌کند و نتیجه این پردازش را در قالب یک صفحه برای کاربر می‌فرستد. به عبارت دیگر زمانی که سرور نتیجه جستجو در بانک اطلاعاتی را دریافت کرد، در داخل صفحات HTML (و یا ASP) مورد نظر قرار داده و برای کاربر ارسال می‌کند.





شکل ۱-۷

**نکته:** فن‌آوری Active Server Pages یا ASP یکی از رایج‌ترین فن‌آوری‌هایی است که می‌توان از آن برای اتصال به یک بانک اطلاعاتی و انجام پردازش روی محتویات آن استفاده کرد. صفحاتی که از این فن‌آوری استفاده می‌کنند با پسوند ASP ذخیره می‌شوند.

همچنین برنامه Dreamweaver این امکان را فراهم می‌سازد تا بتوانید پس از ارسال بانک اطلاعاتی به سرور راه دور، همچنان به اطلاعات داخل آن دسترسی داشته باشید تا در صورت لزوم بتوانید رکوردهای جدیدی را به بانک اضافه و یا رکوردهای قدیمی را از آن حذف کنید. در کل امکان ویرایش رکوردهای بانک اطلاعاتی بعد از ارسال آن به سرور راه دور امکان‌پذیر می‌باشد.

## ۷-۲- امکانات لازم برای کار با بانک‌های اطلاعاتی

برای برقراری ارتباط با یک بانک اطلاعاتی و انجام پردازش روی رکوردهای آن وجود موارد

زیر در سیستم ضروری می باشد :

۱- سرور وب (IIS): نرم افزاری است که می تواند صفحات مبتنی بر بانک اطلاعاتی را پردازش کند. سیستم عامل ویندوز امکان استفاده از سرور وب (Internet Information Server) (IIS) را در اختیار شما قرار می دهد.

نکته: اولین کاری که باید انجام شود بررسی وضعیت نصب بودن یا نبودن سرور وب روی سیستم می باشد. برای بررسی این موضوع مسیر زیر را دنبال کنید :

Control Panel> Administrative Tools>

در صورتی که آیکون Internet Information Services موجود باشد، IIS بر روی سیستم شما نصب است در غیر این صورت باید آن را نصب کنید.

برای این منظور ابتدا CD نصب ویندوز را در سیستم قرار دهید سپس در کادر محاوره ای Control Panel گزینه Add/ Remove Windows Components را انتخاب کرده و از کادر محاوره ای باز شده گزینه IIS را انتخاب کنید تا این برنامه نصب شود (شکل ۲-۷).



شکل ۲-۷

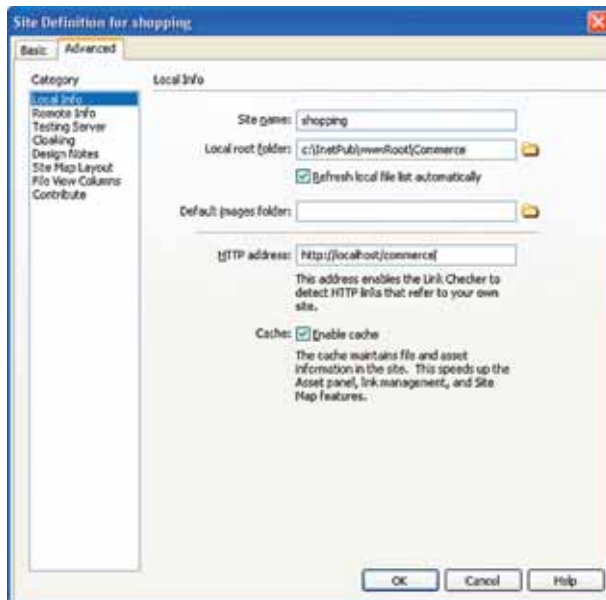
درباره ی نحوه ی چگونگی کار با IIS و Local host جلوتر شرح داده شده است.

۲- سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی: یک DBMS برای ایجاد بانک اطلاعاتی و مدیریت

آن که باید در سیستم نصب شده باشد. به عنوان مثال برنامه 'Access.

۳- برقراری ارتباط با بانک اطلاعاتی: بعد از نصب نرم افزار سرور وب و نرم افزار بانک اطلاعاتی اکنون باید ارتباط بین آن ها را از طریق DSN یا (Data Source Name) برقرار سازیم. در ادامه این مطلب را بیشتر شرح خواهیم داد.

بعد از انجام مراحل بالا برای آن که بتوانید یک سایت وب پویا در برنامه Dreamweaver ایجاد کنید، لازم است که از یک سایت محلی یا LOCAL استفاده کنید. یکی از ساده ترین روش های ایجاد یک سایت محلی، ذخیره و نگهداری اطلاعات مربوط به سایت در داخل پوشه C:\Inetpub\wwwRoot می باشد. (هر دو پوشه Inetpub، www Root در هنگام نصب IIS به صورت اتوماتیک ایجاد می شوند). برای جلوگیری از اشتباهات احتمالی بهتر است داخل پوشه www Root پوشه ای متناسب با نام سایت خود را ایجاد کرده و صفحات مربوط به سایت را در آن ذخیره کنید. با توجه به این که در این فصل می خواهیم یک سایت فروشگاه الکترونیکی را ایجاد کنید نام پوشه را Commerce بگذارید.



شکل ۳-۷

### ۳-۷- مراحل ایجاد یک سایت پویا

برای ایجاد یک سایت وب پویا همانند ایجاد سایت های وب ایستا عمل کنید و از منوی Site گزینه Manage Site را انتخاب کرده و روی دکمه New کلیک کنید. از منوی باز شده گزینه Site را انتخاب کنید تا کادر Site Definition محاوره ای Site Definition نمایان شود.

همان طور که در شکل

۳-۷ مشاهده می کنید برای ایجاد

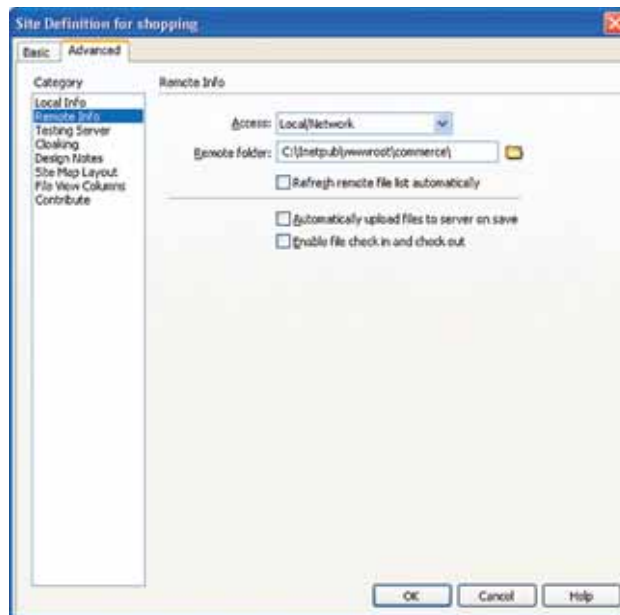
۱- برای کار در محیط وب سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی Access مناسب نبوده و توصیه می شود برای کارهای جدی تر از DBMS مناسب مانند MySQL, Sql Server و ... استفاده نمایید.

سایت وب پویا از زبانه Advance استفاده می‌شود. در کادر متنی Site Name نام دلخواه را برای سایت پویای خود وارد کنید. سپس روی آیکون پوشه که در کنار کادر Local Root Folder قرار دارد کلیک کرده و در کادر محاوره‌ای ظاهر شده مسیر دسترسی به پوشه C:\Inetpub\wwwRoot\Commerce را تعیین کنید.

در قسمت Http Address، آدرس سایت محلی یعنی Http: \ Localhost \ Commerce را وارد کنید.

در این مرحله باید چگونگی دسترسی به سرور را مشخص کنید، بدین منظور از قسمت Category گزینه Remote Info را انتخاب کنید و به دلیل این که می‌خواهیم کامپیوتر شخصی خود را به‌عنوان سرور معرفی کنید، در کادر محاوره‌ای سمت راست آن، از منوی کشویی Access گزینه Local/ Network را انتخاب کنید.

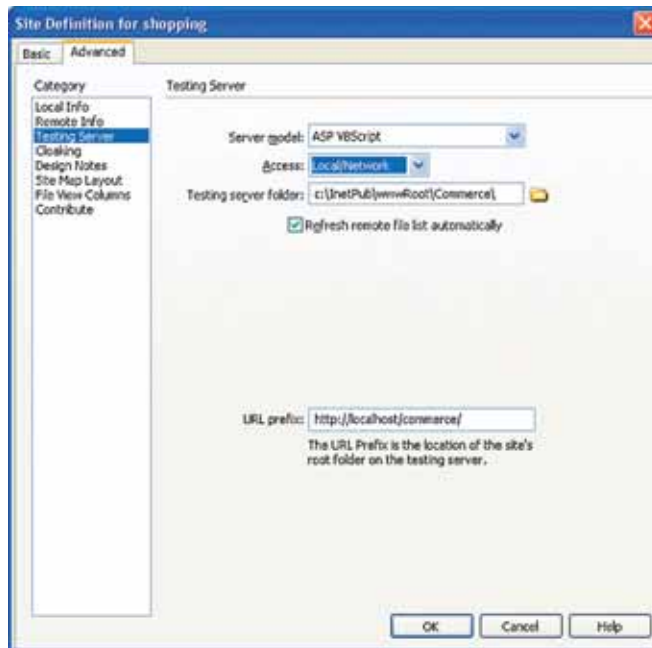
در این مرحله در کادر Remote Folder مسیر سایت را کامپیوتر خودتان تعیین کرده برای این کار آدرس (C:\Inetpub\wwwRoot\Commerce) وارد کنید.



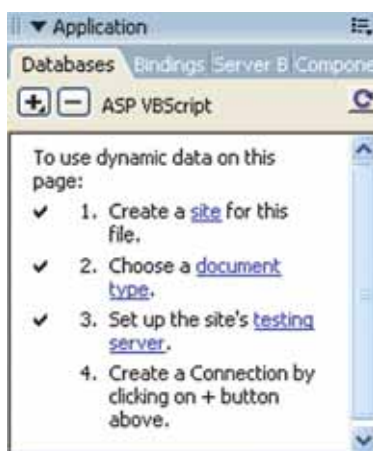
شکل ۷-۴

در قسمت Category گزینه Testing Server را انتخاب نمایید سپس نوع مدل سرور را

ASP Vbscript تعیین کنید و از منوی کشویی Access مجدداً گزینه Local / Network را انتخاب کرده و در کادر متنی Testing Server Folder مسیر پوشه سرور آزمایشی خود یعنی C:\Inetpub\www Root\Commerce را انتخاب کنید.



شکل ۷-۵



شکل ۷-۶

برای بسته شدن کادر محاوره‌ای Site Definition روی دکمه OK کلیک کنید تا دوباره کادر محاوره‌ای Manage Site ظاهر شود. روی دکمه Done این کادر محاوره‌ای کلیک کنید.

اکنون پنل Application را باز کنید.

علامت تأیید در کنار گزینه‌های این پنل نشان‌دهنده آن است که مراحل ایجاد یک سایت پویا با موفقیت انجام شده است.

#### ۷-۴- ایجاد بانک اطلاعاتی Product

می‌خواهیم صفحه‌ای را طراحی کنیم که اطلاعاتش را از داخل یک بانک اطلاعاتی به نام Product دریافت کند. این بانک را در برنامه Access با توجه به شکل ۷-۷ و گزینه‌های زیر ایجاد نمایید.

۱- فیلد Id (نوع فیلد: Number): شماره منحصر به فرد است که به عنوان کد برای هر کالا در نظر گرفته می‌شود.

۲- فیلد Name (نوع فیلد: Text): نام هر کالا را در خود نگه‌داری می‌کند.

۳- فیلد Model (نوع فیلد: Text): مدل کالای مورد نظر را مشخص می‌کند.

۴- فیلد Price (نوع فیلد: Text): قیمت کالا در این فیلد قرار می‌گیرد.

۵- فیلد Desc (Memo): در این فیلد می‌توانید توضیحات اضافی که درباره کالا وجود دارد را قرار دهید.

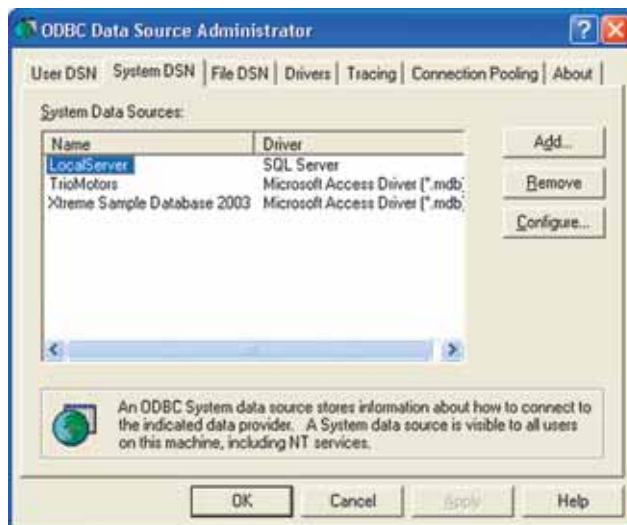
بانک اطلاعاتی Product. Mdb را در مسیر C:\inetpub\wwwRoot\Commerce ذخیره کنید.

Field Name	Data Type
Id	Number
Name	Text
Model	Text
Price	Text
Desc	Text

شکل ۷-۷- بانک اطلاعاتی Product را با ۵ فیلد مختلف

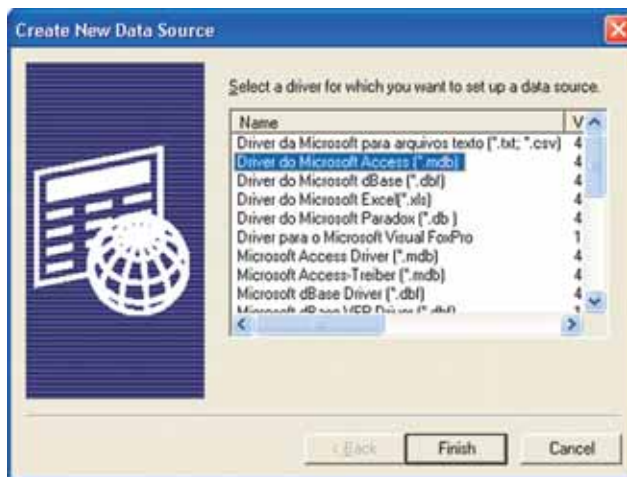
#### ۷-۵- ایجاد یک DSN

برای ایجاد یک DSN، گزینه (ODBC) Datasource را از طریق Controlpanel>Administrative Tools انتخاب کنید تا کادر محاوره‌ای مربوط به آن روی صفحه ظاهر شود.



شکل ۸-۷

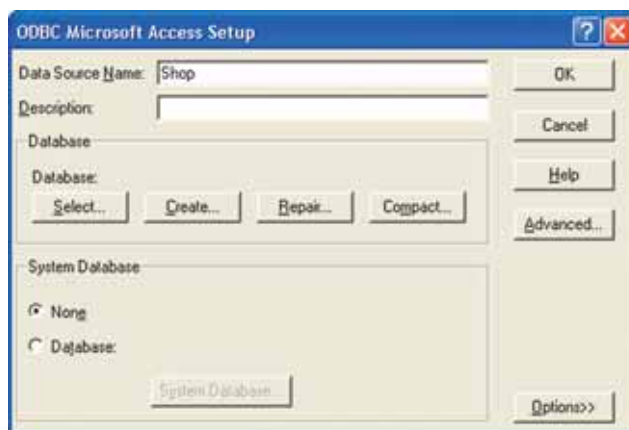
در کادر محاوره‌ای نمایش داده شده، زبانه System DSN را انتخاب کرده سپس روی دکمه Add کلیک کنید تا کادر محاوره‌ای مربوط به Create New Data Source باز شود.



شکل ۹-۷

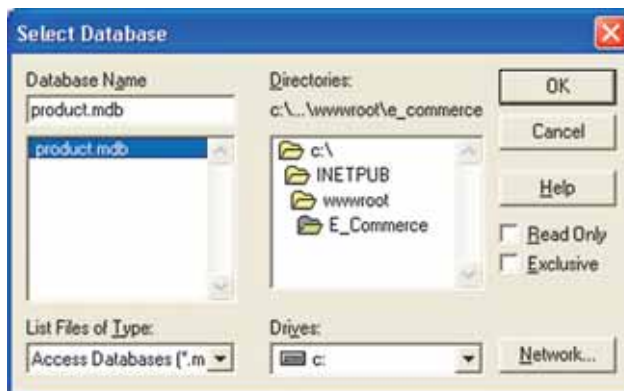
در این مرحله باید گزینه Driver do Microsoft Access (\*. Mdb) را از کادر محاوره‌ای ظاهر شده انتخاب و روی دکمه Finish کلیک کنید. بعد از انجام این کار کادر محاوره‌ای شکل ۹-۷

بر روی صفحه نمایان می‌شود که باید در قسمت Data Source Name نام مورد نظر را وارد کنید.



شکل ۱۰-۷

در این جا نام DSN را Shop بگذارید سپس برای مشخص کردن بانک اطلاعاتی مورد نظر، دکمه Select را انتخاب کرده تا کادر محاوره‌ای Select Data Base باز شود.



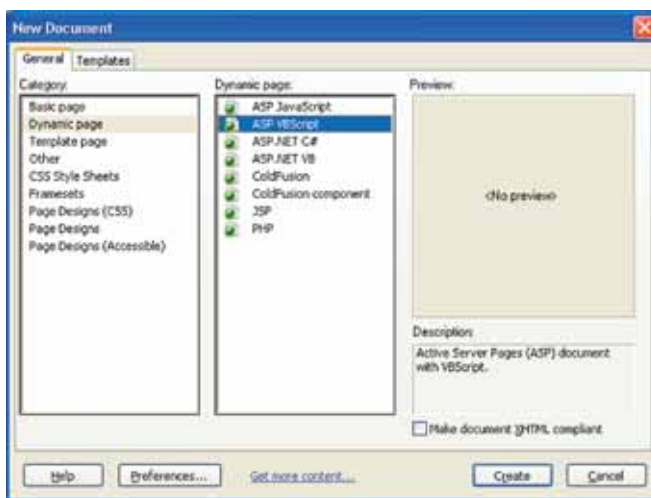
شکل ۱۱-۷

اکنون در کادر محاوره‌ای فوق مسیر دسترسی به بانک اطلاعاتی Product. Mdb را مشخص کنید به ترتیب روی دکمه OK کادر محاوره‌ای‌ها کلیک کنید تا بسته شوند.



## ۶-۷- تنظیم اتصال بانک اطلاعاتی به برنامه

در این قسمت می‌خواهیم بانک اطلاعاتی Product را که از قبل ایجاد کرده‌ایم به برنامه Dreamweaver متصل کنید، اما قبل از انجام این کار باید یک صفحه ASP ساخته شود، برای این منظور از منوی File گزینه New را انتخاب کنید. در کادر محاوره‌ای باز شده در قسمت چپ گزینه Dynamic Page را انتخاب کرده سپس از قسمت راست گزینه ASP Vbscript را انتخاب کنید. در پایان روی دکمه Create کلیک کنید تا صفحه ASP ایجاد شود.



شکل ۱۲- ۷

تحقیق: ویژگی‌ها و امکانات سایر تکنولوژی‌های ساخت صفحات وب را بررسی کرده و نتیجه را در کلاس ارائه نمایید.



شکل ۱۳- ۷

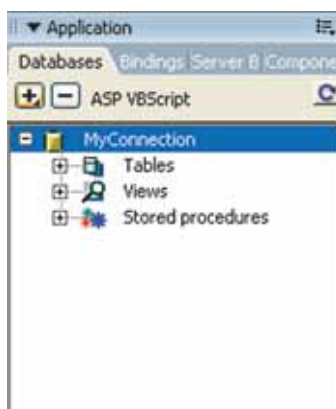
صفحه را با نام Show.ASP در محل C:\inetpub\wwwRoot\Commerce ذخیره کنید. اکنون برای اتصال بانک اطلاعاتی به صفحه فوق از پنل Application زبانه Data Base را انتخاب کنید، سپس روی علامت "+" موجود در صفحه کلیک کرده و گزینه Data Source Name (DSN) را انتخاب کنید (شکل ۱۳-۷).

همان‌طور که در شکل ۷-۱۴ مشاهده می‌کنید، کادر محاوره‌ای ارتباط با بانک اطلاعاتی ظاهر شده است. در کادر متنی Connection Name نام دلخواه را وارد کنید. در این جا نام Connection را Myconnection گذاشته، از منوی کشویی Data Source Name (DSN) نام DSN که در مرحله قبل Shop تعریف کرده‌اید انتخاب کنید. دکمه رادیویی Using Local DSN را از قسمت Dreamweaver Should Connect انتخاب کنید.



شکل ۷-۱۴

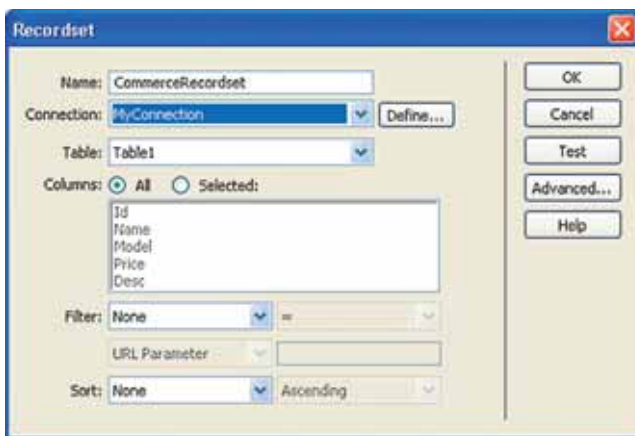
نکته: اگر نام DSN مورد نظران را در لیست مشاهده نکنید، روی دکمه Define کلیک کرده و در کادر محاوره‌ای ظاهر شده زبانه System DSN را انتخاب کنید. نام DSN شما در کادر محاوره‌ای پایین قابل مشاهده خواهد بود آن را انتخاب کرده و دکمه OK را کلیک کنید.



شکل ۷-۱۵

برای اطمینان از صحت اتصال بانک اطلاعاتی به برنامه Dreamweaver روی دکمه Test کلیک کنید، در صورتی که پیامی با عنوان Connection Has Been Made Successfully مشاهده کردید روی دکمه OK کادر محاوره‌ای Data Source Name کلیک کنید تا بسته شود. در شکل ۷-۱۵ اطلاعات مربوط به بانک اطلاعاتی در زبانه Data Base نشان داده شده است.

## ۷-۷- قرار دادن فیلدهای بانک اطلاعاتی در صفحه وب

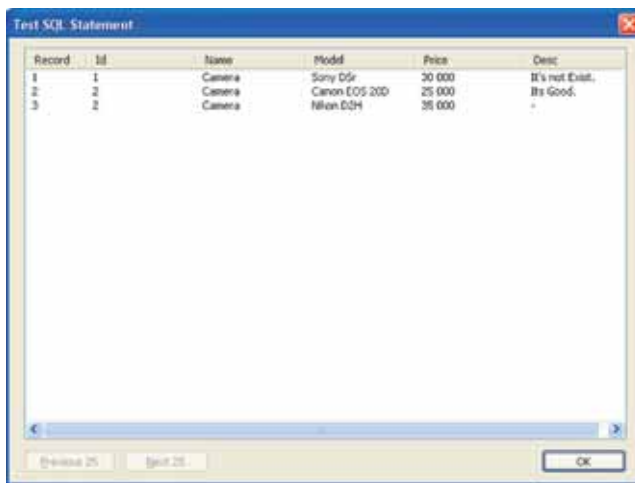


شکل ۱۶- ۷

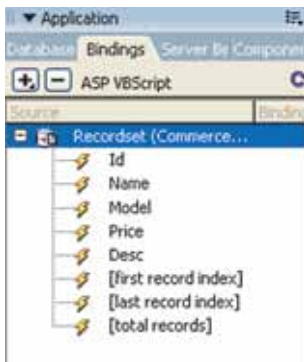
برای انجام این کار در مرحله اول باید یک مجموعه رکورد یا Recorders ساخته شود. برای این منظور در پنل Application زبانه Bindings را انتخاب کنید. سپس روی علامت "+" موجود کلیک کرده و گزینه را (Recordset Query) انتخاب کنید تا کادر

محاوره‌ای Record Set در صفحه ظاهر شود.

در کادر متنی Name نام مجموعه رکورد را CommerceRecordSet وارد کنید. سپس از منوی کشویی Connection نامی که برای ارتباط با پایگاه داده در مرحله قبل وارد کردید، (Myconnection) را انتخاب کرده و در قسمت Table نام جدول مورد نظر را مشخص کنید. برای مشاهده رکوردهای بانک اطلاعاتی می‌توان روی دکمه Test کلیک کرد تا لیستی از داده‌های موجود در بانک در کادر محاوره‌ای Test SQL Statement ظاهر شود.



شکل ۱۷- ۷



شکل ۱۸- ۷

بر روی دکمه OK هر دو کادر محاوره‌ای کلیک کنید تا بسته شوند. همان‌طور که در شکل ۱۸-۷ مشاهده می‌کنید مجموعه رکورد ایجاد شده در زبانه Bindings قرار گرفته است.

در این مرحله می‌خواهیم داده‌های بانک اطلاعاتی را در صفحه نمایش دهیم؛ برای این منظور یک جدول با ۴ ستون و ۲ ردیف ایجاد کنید.



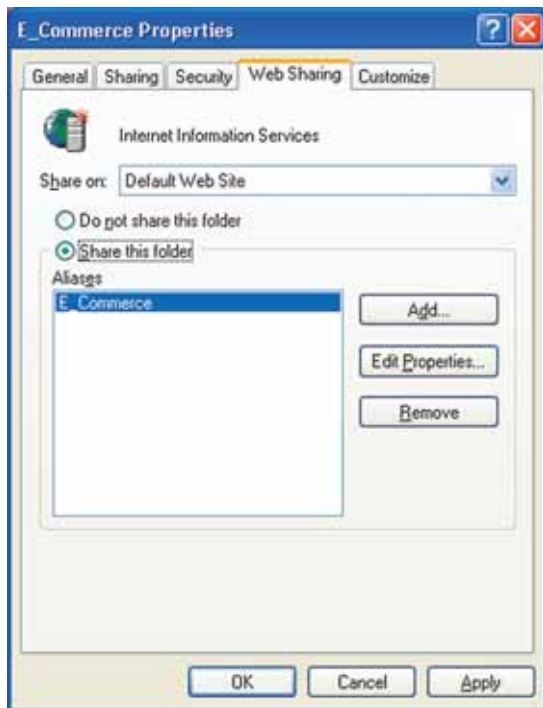
شکل ۱۹- ۷

همان‌طور که در شکل مشاهده می‌کنید در سلول‌های ردیف اول جدول عبارت «نام کالا»، «مدل کالا»، «قیمت کالا» و «توضیحات» را ذکر کرده‌ایم.

اکنون در زبانه Bindings گزینه Record Set را کلیک کرده و روی کلمه Name کلیک کنید و آن را با کمک اشاره‌گر ماوس به سلول اول از ردیف دوم در صفحه بکشید سپس دکمه ماوس را رها کنید. یک بار دیگر این عمل را انجام دهید ولی این بار کلمه Model را به ردیف دوم سلول دوم بکشید این عمل را برای دو کلمه Desc, Price انجام داده و به ترتیب آن‌ها را در سلول‌های سوم و چهارم از ردیف دوم قرار دهید.



شکل ۲۰- ۷



شکل ۲۱- ۷

در این مرحله باید بانک اطلاعاتی به اشتراک گذاشته شده و اجازه دسترسی به آن، توسط کاربران داده شود تا زمانی که آن‌ها از صفحه مرورگر می‌خواهند، اطلاعاتی را از بانک اطلاعاتی دریافت کرده و یا رکورد جدیدی را در آن ذخیره کنند، به کاربران اجازه انجام این عملیات داده شده و با خطا روبه‌رو نشوند. برای این منظور باید روی پوشه Commerce (اگر بانک اطلاعاتی را در داخل یک پوشه مجزا قرار داده سپس داخل پوشه Commerce گذاشته‌اید، در این قسمت پوشه‌ای که بانک اطلاعاتی خود را در آن نگه‌داری کنید انتخاب

کنید.) کلیک راست کرده و از منوی باز شده گزینه Sharing And Security را انتخاب کنید. از کادر محاوره‌ای ظاهر شده زبانه Web Sharing را انتخاب کرده و دکمه رادیویی Share This Folder را انتخاب کنید. سپس روی دکمه Add کلیک کرده و اجازه‌های لازم را صادر کنید. اکنون می‌توانید با فشردن کلید F12 (و یا تایپ آدرس `Http://Local Host / Commerce/ Show.ASp` در خط آدرس کادر محاوره‌ای مرورگر)، اطلاعات داخل بانک را در صفحه مرورگر مشاهده نمایید.



شکل ۲۲- ۷

همان‌طور که در شکل ۷-۲۲ مشاهده می‌کنید فقط اطلاعات رکورد اول از بانک در صفحه مرورگر نشان داده شده است، برای این که بتوانید اطلاعات مربوط به کلیه رکوردها را در کادر محاوره‌ای مرورگر نمایش دهید. در حالی که هر ۴ سلول ردیف دوم از جدول را انتخاب کرده‌ایم از پنل Application زبانه Server Behaviors را انتخاب کرده و روی علامت + کلیک کنید. از منوی ظاهر شده گزینه Repeat Region را انتخاب نمایید. در واقع با انجام چنین کاری محدوده انتخاب شده به‌عنوان یک ناحیه تکرار شونده در نظر گرفته می‌شود.



شکل ۷-۲۳

همان‌طور که در شکل ۷-۲۳ مشاهده می‌کنید، می‌توانید تعداد رکوردهایی که در هر صفحه نشان داده خواهد شد را در قسمت Show مشخص نمایید. برای آنکه تغییرات جدید اعمال شود، صفحه را دوباره ذخیره کرده سپس آن را اجرا کنید مشاهده خواهید کرد که این بار کلیه رکوردهای بانک در کادر محاوره‌ای مرورگر نمایش داده می‌شود.



شکل ۷-۲۴

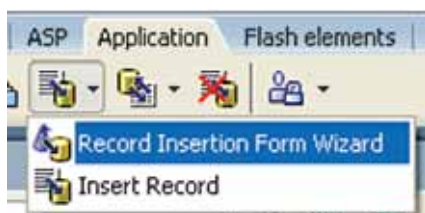
## ۷-۸- درج یک رکورد جدید در بانک اطلاعاتی

برای افزودن یک رکورد به بانک اطلاعاتی (از طریق صفحه وب) ابتدا باید یک فرم برای وارد کردن داده‌ها ایجاد کنید، همان‌طور که قبلاً اشاره شد، یک فرم حاوی تعدادی فیلد و یک دکمه Submit برای ارسال اطلاعات فرم به سمت سرور می‌باشد.

برای ایجاد فرمی که بتواند داده‌ها را به بانک اطلاعاتی اضافه کند، ابتدا باید یک صفحه ASP

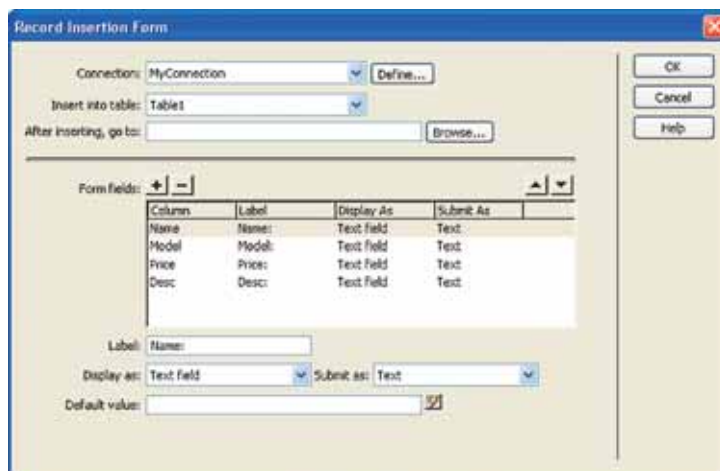
جدید ایجاد کنید. صفحه را با نام Insert. Asp در مسیر سایت ذخیره کنید.

در این مرحله از نوار Insert، گزینه Application دکمه Insert Record را انتخاب کنید تا منوی آن ظاهر شود.



شکل ۲۵-۷

از منوی ظاهر شده گزینه Record Insertion Form Wizard را انتخاب کنید شکل ۲۶-۷. نمایان می‌شود.



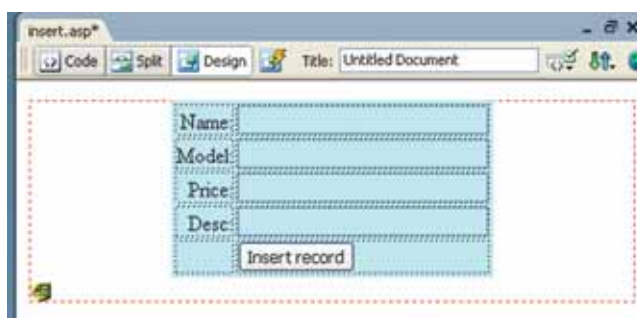
شکل ۲۶-۷

در این قسمت فقط باید از منوی کشویی Connection، نامی که برای ارتباط با بانک اطلاعاتی مشخص کرده‌ایم را انتخاب کنید. با انجام این عمل سایر کادرها به‌طور اتوماتیک مقداردهی می‌شوند.

**نکته:** با توجه به این که شماره هر رکورد به صورت اتوماتیک در برنامه اضافه می شود و نیازی نیست که کاربر آن را مقداردهی کند به همین دلیل فیلد ID را از لیست حذف کنید. برای انجام این کار در کادر پایین، فیلد ID را انتخاب کرده و روی علامت " - " کلیک کنید تا از لیست حذف شود.

روی دکمه OK کلیک کنید تا صفحه بسته شود.

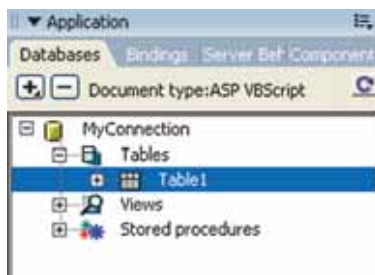
مشاهده خواهید کرد که فرم مورد نظر شما همانند شکل ۲۷-۷ روی صفحه Insert. ASP وارد شده است.



شکل ۲۷-۷

برای آزمایش صفحه کلید F12 را فشار دهید تا فرم ایجاد شده، در یک کادر محاوره‌ای IE نمایش داده شود سپس اطلاعات رکورد جدید را وارد کرده و بر روی دکمه Insert Record کلیک کنید تا اطلاعات جدید وارد جدول شود.

**نکته:** برای مشاهده محتویات جدول در برنامه Dreamweaver (نه در صفحه مرورگر) از پنل



شکل ۲۸-۷

Application، زبانه Database را انتخاب کنید. سپس بر روی علامت + عبارت my Connection کلیک کرده و دوباره بر روی علامت + که در مقابل table قرار دارد کلیک کنید (شکل ۲۸-۷).

در این مرحله بر روی گزینه table 1، کلیک راست کرده و از منوی باز شده گزینه Data view را انتخاب کنید تا رکوردهای موجود در بانک نشان داده شود.



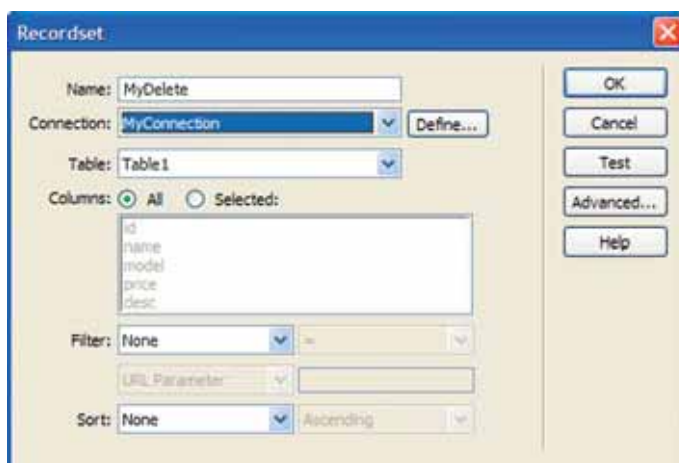
## ۷-۹- حذف یک رکورد از بانک اطلاعاتی

برای حذف یک رکورد از بانک اطلاعاتی مراحل زیر را دنبال کنید.

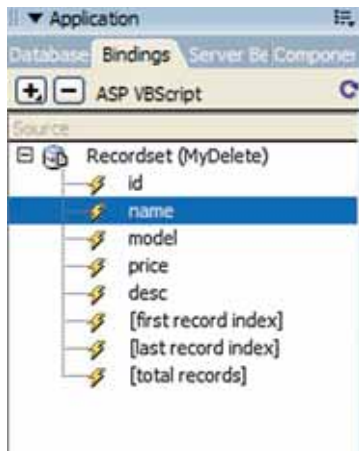
- ۱- ابتدا یک صفحه ASP جدید ایجاد کرده، سپس آن را با نام del.asp ذخیره کنید.
- ۲- یک فرم ایجاد کنید و در آن فیلدی که قرار است براساس آن رکورد از بانک اطلاعاتی حذف شود را مشخص نمایید در این مثال می‌خواهیم براساس فیلد name عمل حذف را انجام دهیم، به همین دلیل نام فیلد متنی را name قرار دهید (شکل ۷-۲۹).

شکل ۷-۲۹

- ۳- در پنل APPLIECTION، زبانه BINDING بر روی علامت + کلیک کنید و از منوی باز شده گزینه RECORDSET (QUERY) را انتخاب کنید، تا کادر محاوره‌ای مربوط به آن باز شود، سپس در آن تنظیمات لازم در قسمت CONNECTION را انجام داده و در فیلد متنی NAME نام RECORDSET را مشخص کرده و سپس بر روی دکمه OK کلیک کنید (شکل ۷-۳۰).



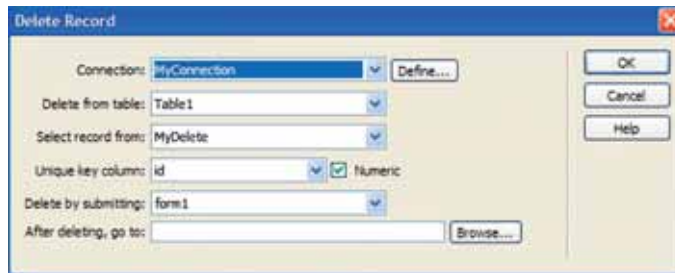
شکل ۷-۳۰



شکل ۳۱-۷

۴- در زبانه BINDING از پنل APPLICATION بر روی علامت + گزینه RECORDSET کلیک کنید و از میان فیلدهای موجود، فیلد NAME را انتخاب کرده و با کمک اشاره گر ماوس آن را بر روی فیلد متنی NAME که در صفحه قرار دارد بکشید، سپس دکمه ماوس را رها کنید (شکل ۳۱-۷).

۵- در زبانه SERVER BEHAVIOR همین پنل، بر روی علامت + کلیک کرده و از منوی باز شده گزینه DELETE RECORD را انتخاب کرده و سپس تنظیمات لازم را انجام دهید (شکل ۳۲-۷).



شکل ۳۲-۷

۶- کلید F12 را از صفحه فشار دهید تا صفحه اجرا شود، سپس نام محصول مورد نظر خود را که می خواهید از بانک حذف شود در فیلد متنی وارد کرده و بر روی دکمه حذف رکورد کلیک کنید.

تمرین: صفحه registration.html را باز کرده و در آن مراحل زیر را دنبال کنید :

۱- سه پیوند به نام های «عضویت»، «لغو عضویت»، «نمایش اعضا» ایجاد کنید.

۲- با کلیک کاربر بر روی عنوان «عضویت» صفحه جدیدی باز شده و در آن فرم عضویت در

کتابخانه نمایش داده شود.

۳- با کلیک بر روی عنوان «لغو عضویت» صفحه جدید دیگری باز شده و در آن نام کاربر را دریافت کرده و آن را حذف کند.

۴- با کلیک بر روی «نمایش اعضا» صفحه جدید دیگری باز شده و کلیه افرادی که در کتابخانه عضو شده‌اند را نمایش دهد.



## خودآزمایی و تحقیق

- ۱- انواع صفحات وب را نام ببرید و آن‌ها را به اختصار شرح دهید.
- ۲- مزیت استفاده از بانک‌های اطلاعاتی در صفحات وب چیست؟
- ۳- IIS چیست و برای چه منظوری در سیستم نصب می‌شود؟
- ۴- چگونه می‌توان یک سایت محلی ایجاد کرد؟
- ۵- چگونه می‌توان یک صفحه ASP ایجاد کرد؟
- ۶- چگونه می‌توان فیلدهای بانک اطلاعاتی را به صفحه وارد کرد؟
- ۷- تحقیق کنید که چگونه می‌توان بعد از ایجاد فرم دریافت اطلاعات، آن‌ها را به سرور ارسال کرد تا به‌عنوان رکورد جدید در بانک اطلاعاتی ذخیره شود.
- ۸- تحقیق کنید چگونه می‌توان محتویات یک رکورد از بانک را به روزرسانی (update) کرد.