

تعریف مقادیر برای input mask

| Field Name | Data Type | Description (Opt) |
|------------|------------|-------------------|
| ID | AutoNumber | |
| FirstName | Short Text | |
| LastName | Long Text | |
| CodeMelli | Number | |

| General | |
|-----------------|---------------------|
| Field Size | Long Integer |
| Format | |
| Decimal Places | Auto |
| Input Mask | 0000000000 |
| Caption | |
| Default Value | 0 |
| Validation Rule | |
| Validation Text | |
| Required | No |
| Indexed | Yes (Duplicates OK) |
| Text Align | General |

۱. مقدار ۰: احتیاج به عدد است. به عبارتی دیگر وقتی بخواهیم کاربر فقط بتواند داده های رقمی وارد کند و همچنین الزاما داده وارد کند از این فرمت می توان استفاده نمود. به طور مثال مانند تصویر فیلدی را با نام کد ملی ایجاد شده است و نوع داده ان Number قرار گرفته است حال مقدار input mask را برابر ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۱۰ صفر قرار می دهیم. شخص ملزم است که در این فیلد تنها یک عدد ۱۰ رقمی وارد نماید در غیر این صورت با خطا مواجه خواهد شد.
۲. مقدار ۹: عدد یا فاصله خالی می تواند وارد شود اما الزامی نیست. این مورد مانند کارکتر ۰ است با این تفاوت که الزاما نباید رقم وارد شود اختیاری است. مثال بالا را با این کاراکتر امتحان کنید.
۳. مقدار #: عدد، علامت مثبت ، علامت منفی و فاصله خالی می تواند وارد شود اما الزامی نیست.
۴. مقدار L: احتیاج به حرف است. مثلا برای فیلد نام که از نوع داده text استفاده شده کفایت مقدار Input mask:LLLLL وارد کنید بنابراین الزاما باید داده وارد شود برای نام و باید حتما ۵ کارکتری باشد مثل نام سعیده و غیره
۵. مقدار ?: حرف می تواند وارد شود اما الزامی نیست. مانند مثال بالا اما الزامی نیست اختیاری است داده وارد کردن. مثال بالا را با این کاراکتر بررسی کنید.
۶. مقدار A: احتیاج به حرف یا عدد است. این کارکتر برای نوع داده Text قابلیت دارد. نحوه بکار بردن ان مانند موارد گفته شده می باشد. این کارکتر را برای فیلد کد محصول بررسی کنید. بطور مثال در Input mask:AAAA را وارد و نتیجه را بررسی کنید.
۷. مقدار a: حرف یا عدد می تواند وارد شود اما الزامی نیست. مثال بالا را با این کارکتر بررسی کنید.
۸. مقدار &: احتیاج به حرف یا فاصله خالی است. مثالهای بالا را با این کاراکتر بررسی کنید.
۹. مقدار C: هر کارکتر یا فاصله خالی می تواند وارد شود اما الزامی نیست. مثالهای بالا را با این کاراکتر بررسی کنید.

مجمع آموزشی ملاصدرا

۱۰. مقدار : < کارتهایی که بعد از آن وارد می شود را به حروف کوچک تبدیل می کند. مثلا برای فیلد first Name وارد کنید Input mask:>????
بزرگ نمایش میدهد. لازم به توضیح است که روی فیلدهای انگلیسی اجرا میشود حروف بزرگ.

۱۱. مقدار : < کارتهایی که بعد از آن وارد می شود را به حروف بزرگ تبدیل می کند. مشابه مثال بالا اما کارتهای انگلیسی را کوچک نمایش میدهد.

۱۲. مقدار: ! باعث می گردد کارکتهای از راست به چپ وارد شوند.

۱۳. مقدار: \ کارکتهای که به دنبال آن می آیند به جای اینکه به عنوان کد خوانده شود به صورت تحت الفظی نمایش می یابد. یعنی اگر بخواهیم یک مقداری عینا نمایش یابد قبل از آن کارکتر از این علامت استفاده میشود. مثلا در فیلد کد محصول وارد کنیم Inputmask:\a???A در نمای ورود داده این مقدار را وارد کنید برنامه میپذیرد و مقدار a را به طور ثابت در همه رکوردها نمایش می یابد. مثلا aksh3 یا adfg7 یا aermz و غیره

استفاده از Input Mask

نکته: معادل کارکتر \ می توانید از علامت نقل قول(“”) استفاده کنید Inputmask:”a”???

مجمع آموزشی ملاصدرا

کاراکتر ۰ در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، یک رقم (صفر تا ۹) وارد می شود . وارد کردن رقم در هر مکانی که این کاراکتر وجود داشته باشد ، اجباری است.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

0000-0000000

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

0261-6579609

کاراکتر ۹ در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، یک رقم (صفر تا ۹) وارد می شود . وارد کردن رقم در هر مکانی که این کاراکتر وجود داشته باشد ، اختیاری است.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

999-0000000

مقدار الگو

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

021-8796543
-8796543

نمونه ورودهای مجاز

کاراکتر # در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، یک رقم ، جای خالی (Space) ، علامت منفی (-) و مثبت (+) به صورت اختیاری وارد می شود.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

#999

مقدار الگو

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

مجمع آموزشی ملاصدرا

| | |
|-------------|--------------------|
| -20 -200 | نمونه ورودهای مجاز |
|-------------|--------------------|

کاراکتر L در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، باید یک حرف الفبا به صورت اجباری وارد شود.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

| | |
|-----|------------|
| L99 | مقدار الگو |
|-----|------------|

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

| | |
|-----------|--------------------|
| X12 X4 | نمونه ورودهای مجاز |
|-----------|--------------------|

کاراکتر ؟ در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، باید یک حرف الفبا به صورت اختیاری وارد شود.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

| | |
|-----|------------|
| ??? | مقدار الگو |
|-----|------------|

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

| | |
|----------|--------------------|
| xyz x | نمونه ورودهای مجاز |
|----------|--------------------|

مجمع آموزشی ملاصدرا

کاراکتر A در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، یک حرف الفبا یا یک رقم به صورت اجباری وارد شود.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

| | |
|------------|-----|
| مقدار الگو | AAA |
|------------|-----|

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

| | |
|--------------------|------------|
| نمونه ورودهای مجاز | 021 XY1 |
|--------------------|------------|

کاراکتر a در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، یک حرف الفبا یا یک رقم به صورت اختیاری وارد شود.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

| | |
|------------|-------|
| مقدار الگو | aa-AA |
|------------|-------|

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

| | |
|--------------------|--------------|
| نمونه ورودهای مجاز | X1-X2 -X2 |
|--------------------|--------------|

کاراکتر & در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، یک حرف الفبا یا یک رقم به صورت اختیاری وارد شود.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

| | |
|------------|-------|
| مقدار الگو | &&&&& |
|------------|-------|

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

مجمع آموزشی ملاصدرا

| | |
|------------------------|--------------------|
| 00 67 Ab-cd (-2) | نمونه ورودهای مجاز |
|------------------------|--------------------|

کاراکتر C در Input Mask :

در محل قرارگیری این کاراکتر ، یک حرف الفبا یا یک رقم به صورت اختیاری وارد شود.

برای مثال فرض کنید از الگوی زیر در Input Mask استفاده می نماییم:

| | |
|------|------------|
| CC&& | مقدار الگو |
|------|------------|

می توانیم ورودی زیر را به عنوان ورودی مجاز و پیرو الگوی تعریف شده وارد نماییم:

| | |
|----------------------------|--------------------|
| A-cd 9cd (-2) -11 | نمونه ورودهای مجاز |
|----------------------------|--------------------|

خب ! حالا زمان آن است تا چند مثال کاربردی از Input Mask را بررسی نماییم. در جدول موجود در اکسس ، اولین فیلدی که می خواهیم برای آن Input Mask ایجاد نماییم ، شماره پرسنلی است. فرض کنید شرکتی شامل ۹۰ بخش است که هر بخش شامل ۱۰۰۰ پرسنل می باشد و میخواهیم به هر شخص یک کد پرسنلی اختصاص دهیم. و مثلا نام شرکت با حرف A شروع می شود و ما نیز کد پرسنلی افراد را با حرف A شروع می کنیم.
یعنی از A10-1 تا A99-1000
برای این کار Input Mask را به صورت زیر ایجاد می کنیم:

مجمع آموزشی ملاصدرا

The screenshot shows the 'Field Properties' window for the 'Code Personeli' field. The 'Input Mask' property is set to '*A'00-0999'. The 'Field Name' and 'Data Type' columns in the table design view are also highlighted with red boxes.

| Field Name | Data Type | Description (Optional) |
|----------------|------------|------------------------|
| Code Personeli | Short Text | |
| Name | Short Text | |
| Family | Short Text | |
| Code Meli | Short Text | |
| Email | Short Text | |
| Tel | Short Text | |
| Description | Short Text | |

Field Properties

General Lookup

| | |
|---------------------|---------------------|
| Field Size | 255 |
| Format | |
| Input Mask | *A'00-0999 |
| Caption | |
| Default Value | |
| Validation Rule | |
| Validation Text | |
| Required | No |
| Allow Zero Length | Yes |
| Indexed | Yes (Duplicates OK) |
| Unicode Compression | Yes |

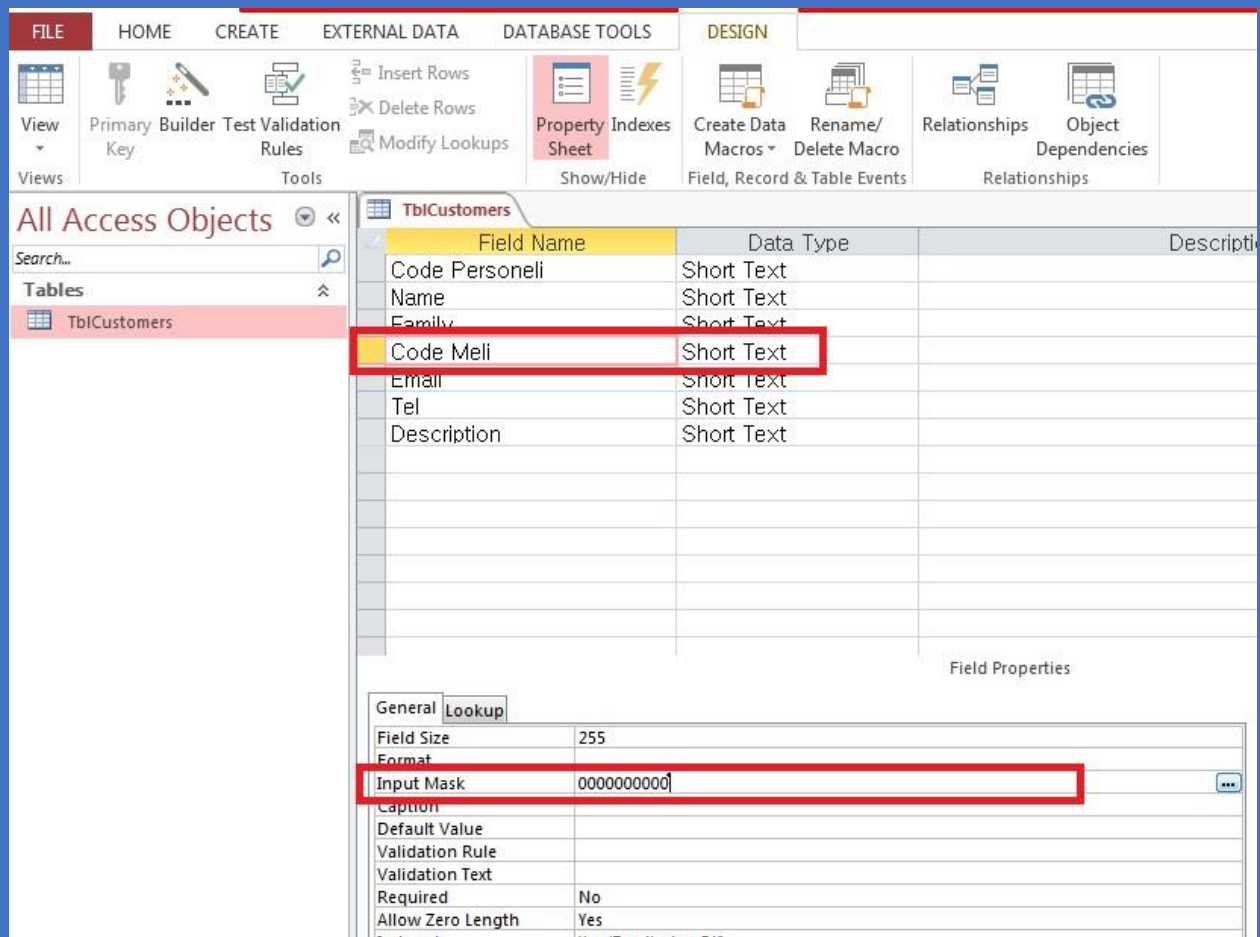
A pattern f

The screenshot shows the 'TblCustomers' table in Datasheet view. The 'Name' field for the record with 'Code Personeli' 'A10-12' is highlighted with a red box, showing the value 'عباس'.

| Code Personeli | Name | Family | Code Meli | Email | Tel | Description |
|----------------|------|--------|-----------|-------|-----|-------------|
| A10-1000 | عباس | خلیلی | 123445545 | | | |
| A10-12 | عباس | | | | | |

حال مثال دیگری را بررسی می کنیم. میخواهیم برای کد ملی، یک Input Mask یا الگوی ورودی بنویسیم. کد ملی شامل ۱۰ عدد می باشد که حتما باید وارد شود و به صورت منحصر به فرد نیز می باشد. بنابراین الگو را به صورت زیر ایجاد می کنیم. دقت کنید قبل از ایجاد الگو حتما باید روی فیلد کد ملی کلیک نمایید:

مجمع آموزشی ملاصدرا



اگر بخواهید همین کد ملی، با صفر شروع شود، کافی است کاراکتر اول آن را به صورت "0" بنویسید. هر کاراکتر ثابت و بدون تغییر را می توان در Input Mask در کوتیشن نوشت.

حال مثال دیگری را بررسی می کنیم. این بار می خواهیم یک **Input Mask** برای فیلد تلفن بنویسیم. خُب! سه رقم اول را جهت کد شهرستان در نظر می گیریم و این الگو را به صورت زیر می نویسیم:

مجمع آموزشی ملاصدرا

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The ribbon at the top includes FILE, HOME, CREATE, EXTERNAL DATA, DATABASE TOOLS, and DESIGN. The 'DESIGN' ribbon is active, showing options like 'Property Sheet', 'Indexes', 'Create Data Macros', 'Rename/Delete Macro', 'Relationships', and 'Object Dependencies'. The 'All Access Objects' pane on the left shows the 'Tables' section with 'TbiCustomers' selected. The main area shows the design view of the 'TbiCustomers' table with the following fields:

| Field Name | Data Type | Description |
|----------------|------------|-------------|
| Code Personeli | Short Text | |
| Name | Short Text | |
| Family | Short Text | |
| Code Meli | Short Text | |
| Email | Short Text | |
| Tel | Short Text | |
| Description | Short Text | |

The 'Field Properties' pane at the bottom shows the 'General' tab for the selected 'Tel' field. The 'Input Mask' property is highlighted in red and set to '(000)-000-0000'.

| Property | Value |
|---------------------|----------------|
| Field Size | 255 |
| Format | |
| Input Mask | (000)-000-0000 |
| Caption | |
| Default Value | |
| Validation Rule | |
| Validation Text | |
| Required | No |
| Allow Zero Length | Yes |
| Indexed | No |
| Unicode Compression | Yes |
| IME Mode | No Control |