تعریف چند سروری و چند دیتابیسی :

دیتابیس تعریف محصولات و گارانتی (DBProduct) ها جدا میباشد.

مشخصات موجودیتها :

امکان بارگذاری خودکار داده ها : جداول پایه مانند برند و نوع گارانتی

تولید خودکار لیست نمایش پیش فرض :

قانون : 1- ستونهای کلید اصلی موجودیت اضافه میشوند 2- ستونهای ساده غیر کلید اصلی که کلید فرعی نیز نیستند بر اساس 3 مرحله زیر شناسایی و اضافه میشوند. مراحل : ....

3- ستونهای روابط اضافه میشوند (شرح جزئیات)

تولید خودکار لیست جستجوی پیش فرض

قانون : 1- ستونهای کلید اصلی موجودیت اضافه میشوند 2- ستونهای ساده غیر کلید اصلی که کلید فرعی نیز نیستند بر اساس 3 مرحله زیر شناسایی و اضافه میشوند. مراحل : ....

3- ستونهای روابط اضافه میشوند (شرح جزئیات)

امکان تعریف انواع ستونها:

ستون رشته ای:

انواع :

رشته ای کوتاه : فیلد عنوان در جدول Brand

رشته ای متوسط : فیلد Address در جدول GenericPersonAddress

رشته ای بلند : فیلد Description در جدول Product

قواعد :

امکان تعریف حداکثر طول رشته: فیلد کد در جدول Office

امکان تعریف حداقل طول رشته: فیلد کد در جدول Office

امکان تعریف فرمت: با تعریف فرمت میتوان نسبت به اعتبارسنجی ستونهای رشته ای به هنگام ثبت فرم اقدام کرد.

مثال : فیلد EmailAddress در جدول شخص عمومی (باید فرمت با مقدار ^(?!\.)(""([^""\r\\]|\\[""\r\\])\*""|([-a-z0-9!#$%&'\*+/=?^\_`{|}~]|(?<!\.)\.)\*)(?<!\.)@[a-z0-9][\w\.-]\*[a-z0-9]\.[a-z][a-z\.]\*[a-z]$ برای این ستون ست شود)

ستون عددی :

انواع :

عددی صحیح : فیلد BirthCertificateNumber در جدول RealPerson

عددی اعشاری : فیلد UserRate در خلاصه سرویس

عددی مبلغ : فیلد Price در جدول ServiceAdditionalItem

قواعد :

امکان تعریف تعداد اعشار و عدد صحیح : فیلد UserRate در خلاصه سرویس که یک رقم صحیح و یک رقم اعشار دارد

امکان تعریف بیشینه و کمینه : فیلد UserRate در خلاصه سرویس که مقدار بیشینه آن 5 و کمینه 1 می باشد

امکان 3رقم جدا شدن یا نشدن اضافه شود. الان همه میشود

ستون تاریخ زمان :

ستون تاریخ زمان و نمایش میلادی و زمان 24 ساعته: فیلد DateTime در موجودیت RequestProductPart (باید در برنامه نمایش میلادی این ستون تیک زده شود)

ستون رشته ای/تاریخ زمان با مقدار 12 ساعته تاریخ و زمان میلادی و نمایش 12 ساعته شمسی: فیلد StringDateTime در موجودیت RequestProductPart ( باید در برنامه مقدار رشته ای میلادی تاریخ و زمان تیک زده شود و همچنین مقدار 12 ساعته و همچنین نمایش 12 ساعته بودن تیک زده شود)

ستون رشته ای/تاریخ زمان با مقدار تاریخ میلادی و مقدار 12 ساعته شمسی و نمایش میلادی و عدم نمایش زمان : فیلد UpdateDateTime در موجودیت ServiceConclusion (باید در برنامه نمایش میلادی و مخفی نمودن زمان ، مقدار رشته ای تاریخ و مقدار 12 ساعته و نمایش 12 ساعته تیک زده شود همچنین باید تیک مقدار رشته ای زمان میلادی برداشته شود)

ستون تاریخ :

انواع :

ستون تاریخ و نمایش میلادی : ستون UpdateDate در موجودیت ServiceItem (باید نمایش میلادی ستون تیک زده شود)

ستون تاریخ و نمایش شمسی : فیلد BirthDate در موجودیت شخص حقیقی

ستون رشته ای/تاریخ با مقدار شمسی و نمایش میلادی: فیلد PersianDate در موجودیت ServiceRequest (باید نمایش میلادی ستون تیک زده شود)

ستون رشته ای/تاریخ با مقدار میلادی و نمایش شمسی: فیلد AutoDate در موجودیت ServiceRequestReview (باید در برنامه مقدار میلادی بودن این ستون تاریخ/رشته ای را تیک زد)

قواعد :

امکان بزگتر کو چکتر تاریخ روز و ...

ستون زمان :

ستون زمان و نمایش 24 ساعته : ستون UpdateTime در موجودیت ServiceItem

ستون رشته/زمان 12 ساعته شمسی و نمایش 12 ساعته میلادی (به انواع نمایش دیگر یعنی 12 ساعته شمسی و یا 24 ساعته نیز قابل تبدیل است) : فیلد Time در موجودیت ServiceRequest (باید دربرنامه از نوع زمان باشد و نمایش 12 ساعته و مقدار 12 ساعته و نمایش میلادی تیک زده شود همچنین تیک مقدار رشته میلادی برداشته شود)

ستون رشته/زمان 12 ساعته میلادی و نمایش 12 ساعته شمسی (به انواع نمایش دیگر یعنی 24 ساعته میلادی و یا 12 ساعته میلادی نیز قابل تبدیل است) : فیلد AutoTime در موجودیت ServiceRequestReview (باید دربرنامه از نوع زمان باشد و نمایش 12 ساعته و نمایش میلادی و همچنین مقدار رشته میلادی تیک زده شود)

ستون Boolean :

انواع:

Null پذیر : فیلد Confirmed در جدول ServiceConclusionItem در این حالت چک باکس سه حالتی مقدار میپذیرد

Null ناپذیر : فیلد IsCleared در جدول ServiceConclusion

انواع ستون دیگر ...

انواع رابطه :

روابط یک به چند :

ورود اطلاعات از طرف یک :

مستقیم : ورود اطلاعات ServiceRequestReviewItems از طریق ServiceRequestReview

غیر مستقیم :

ورود اطلاعان از طرف چند :

مستقیم : ورود اطلاعات ProductItem از طریق ServiceRequest

غیر مستقیم : ورود اطلاعات Office از طریق Employee

ارتباط Office و Employee

روابط یک به یک :

ورود اطلاعات از طرف کلید اصلی :

مستقیم :

غیر مستقیم : ورود اطلاعات از طرف فرعی :

مستقیم :

غیر مستقیم : ورود اطلاعات ServiceRequest از طریق ServiceRequestReview

روابط ارث بری :

انواع :

ارث بری تجمیعی : جداول Guarantee و BrandGuarantee و BrandProductTypeGuarantee و ProductGuarantee

جداول Office و Agency و Workshop

ارث بری چند جدولی :

جداول GenericPerson و RealPerson و LegalPerson

تعیین ستون و مقدار تعیین کننده ارث بری : ستون Type بروی GenericPerson و مقدار یک (شخص حقیقی) برای رابطه با RealPerson و مقدار دو (شخص حقوقی) برای رابطه با LegalPerson

ارث بری جداول RealPerson و Employee

ارث بری جداول GenericPerson و Customer

روابط اتحاد :

جداول ServiceAdditionalItem و ServiceAdditionalItem و ServiceItem

امکان استفاده از StoredProcedure :

امکان استفاده از DB Function :

امکان تعریف نماهای مختلف داده ListView:

امکان تعریف نماهای جستجوی داده : SearchView

امکان تعریف لیست مقادیر :

انواع :

به حالت Value/Text : فیلد EmployeeRole در جدول Employee ، در این حالت مقادیر از ستون EmployeeRole به حالت عددی خوانده میشوند اما در فرم مقادیر Text معادل نمایش داده میشوند.

به حالت Value تنها: فیلد WorkshopLevel در جدول Office، در این حالت لیست مقادیر از ستون WorkshopLevel عیناً خوانده و نمایش داده میشوند. حال میتواند این ستون عددی یا رشته ای باشد.

امکان تعریف فرمول :

فرمول ساده رشته ای :

انواع و کاربردها

امکان تعریف وضعیتها:

امکان تعریف BackednAction

امکان فیلتر کردن روابط :

امکان تعریف انواع اعتبارسنجی ها :

امکان تعریف دکمه های Command :

امکان تعریف DataView و GridView

امکان تعریف DataLink

امکان تعریف انواع گزارشات:

امکان آرشیو :

امکان نامه ها:

تعریف جریان کار:

تعریف کاربران و سازمانها :

امکان تعریف دسترسی ها :