

فهرست مطالب

۲	آشنایی اولیه
۲	ساختار اطلاعاتی مورد نیاز
۲	جدول دسته چک
۳	جدول برگه چک
۳	مقادیر ممکن برای وضعیت
۴	ساختار منو در برنامه
۴	عملیات، دسترسی های امنیتی و لاگ های مورد نیاز
۴	عملیات و دسترسی های دسته چک
۴	عملیات و دسترسی های برگه چک
۵	لاگ های عملیاتی مورد نیاز
۵	لاگ های عملیات دسته چک
۵	لاگ های عملیات برگه چک
۵	ستون های مورد نیاز در لیست اطلاعاتی (ترتیب پیش فرض)
۵	برای دسته چک
۵	برای برگه چک
۵	گزارش چاپی مورد نیاز
۶	قواعد اعتبارسنجی
۶	برای ایجاد و اصلاح دسته چک
۶	برای ایجاد و حذف برگه ها
۶	برای حذف دسته چک
۶	تاریخچه تغییرات

سرویس مدیریت اطلاعات «دسته‌چک» (Check Book)

آشنایی اولیه

دسته‌چک یک موجودیت مرکب است (از نظر مفهومی نزدیک به double browser با تفاوت‌هایی جزئی) که نمایانگر دسته‌چک و برگه‌های داخل آن است. هر دسته‌چک معمولاً شامل ۱۰، ۲۵، ۵۰ یا ۱۰۰ برگه است و البته کاربر می‌تواند تعداد برگه‌ها را عددی غیر از موارد استاندارد ذکرشده نیز تعیین کند. هر برگه معادل یک چک است و از طریق یک شماره سریال و فیلد CheckID با موجودیتهای چک که در آینده در سیستم ایجاد خواهند شد مرتبط می‌گردد.

دسته‌چک موجودیت والد است و برگه‌ها موجودیت فرزند. بنابراین طبیعی است که آن را با استفاده از قالب مفهومی double browser پیاده‌سازی کنیم. تعداد برگه از طریق یک کمبوباکس انتخاب می‌شود که آیتمهای آن، مقادیر استاندارد ۱۰، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ هستند بعلاوه یک آیتم «سایر...» که انتخاب آن یک ادیت‌باکس را در کنار کمبوباکس فعال می‌کند و کاربر می‌تواند تعداد مورد نظرش را (که باید عددی بین یک تا ۱۰۰۰ باشد) وارد کند. چک‌باکس «بایگانی» همواره غیرفعال است و تغییر آن از طریق یک فرم گزارشی تحت عنوان «دفتر دسته‌چک» انجام خواهد شد.

آرتیکلهای فرم دسته‌چک، همان برگه‌ها هستند که با فشار دکمه «ایجاد برگه‌ها» یک بار برای همیشه و به صورت گروهی ایجاد می‌شوند. امکان حذف یا اصلاح برگه‌ها به صورت موردی وجود ندارد و اگر کاربر اشتباه کرده باشد باید از طریق دکمه «حذف برگه‌ها» کلیه برگه‌ها را حذف و مجدداً همه را ایجاد کند. پس از ایجاد برگه‌ها، کلیه فیلدهای مربوط به دسته‌چک غیرفعال و غیرقابل تغییر خواهند شد. با حذف کلیه برگه‌ها این فیلدها مجدداً فعال می‌شوند و کاربر می‌تواند در صورت نیاز آنها را تغییر بدهد.

ساختار اطلاعاتی مورد نیاز

جدول دسته‌چک ([Check].[CheckBook])

ردیف	نام فیلد	نوع داده ای	اجباری / اختیاری	شرح فیلد
۱	CheckBookID	INT	NOT NULL	شناسه دسته‌چک (کلید اصلی)
۲	BranchID	INT	NOT NULL	شناسه شعبه
۳	CheckBookNo	NVARCHAR(32)	NOT NULL	شماره دسته‌چک
۴	Name	NVARCHAR(64)	NOT NULL	نام دسته‌چک
۵	IssueDate	DATE	NOT NULL	تاریخ صدور

شماره اولین برگ	NOT NULL	NVARCHAR(32)	StartNo	۶
شماره آخرین برگ	NOT NULL	NVARCHAR(32)	EndNo	۷
نام بانک	NULL	NVARCHAR(32)	BankName	۸
شناسه سرفصل حسابداری در بردار حساب بانک	NULL	INT	AccountID	۹
شناسه تفصیلی شناور در بردار حساب بانک	NULL	INT	DetailAccountID	۱۰
شناسه مرکز هزینه در بردار حساب بانک	NULL	INT	CostCenterID	۱۱
شناسه پروژه در بردار حساب بانک	NULL	INT	ProjectID	۱۲
وضعیت بایگانی	NULL	BIT	IsArchived	۱۳
شناسه سراسری یکتای سطر	NOT NULL	UNIQUEIDENTIFIER	rowguid	۱۴
تاریخ آخرین تغییرات سطر	NOT NULL	DATETIME	ModifiedDate	۱۵

نوع موجودیت : OperationalEntity (موجودیت عملیاتی)

جدول برگه چک ([Check].[CheckBookPage])

ردیف	نام فیلد	نوع داده ای	اجباری / اختیاری	شرح فیلد
۱	CheckBookPageID	INT	NOT NULL	شناسه برگه چک (کلید اصلی)
۲	CheckBookID	INT	NOT NULL	شناسه دسته چک
۳	SerialNo	NVARCHAR(64)	NOT NULL	شماره سری برگه
۴	Status	SMALLINT	NULL	وضعیت برگه
۵	CheckID	INT	NULL	شناسه چک مرتبط با برگه
۶	rowguid	UNIQUEIDENTIFIER	NOT NULL	شناسه سراسری یکتای سطر
۷	ModifiedDate	DATETIME	NOT NULL	تاریخ آخرین تغییرات سطر

نوع موجودیت : CoreEntity (موجودیت ساده)

مقادیر ممکن برای وضعیت

- سفید (Blank)
- استفاده شده (Used)
- باطل شده (Cancelled)

ساختار منو در برنامه

- منوی زیرسیستم : خزانه‌داری (Treasury)
- منوی زیرمجموعه : عملیات چک (Check Operations)
- منوهای اصلی :
 - دسته‌چک جدید (New Check Book)
 - آخرین دسته‌چک (برمبنای تاریخ صدور، جدیدترین مورد) (Last Check Book)
 - دسته چک به نام ... (Check Book by Name ...)

عملیات، دسترسی‌های امنیتی و لاگ‌های مورد نیاز

عملیات و دسترسی‌های دسته‌چک

- مشاهده (مشاهده یک دسته‌چک)
- ایجاد
- اصلاح
- حذف
- جستجو با شماره (معادل عملیات Filter)
- چاپ
- جابجایی بین دسته‌چک‌ها (NavigateEntities, CheckBooks)

عملیات و دسترسی‌های برگه چک

- ایجاد برگه‌ها (CreatePages)
- حذف برگه‌ها (DeletePages)
- ابطال (CancelPage)
- برگشت از ابطال (UndoCancelPage)
- ایجاد ارتباط با چک (ConnectToCheck)
- قطع ارتباط با چک (DisconnectFromCheck)

نکته : دسترسی‌ها برای دسته‌چک تعریف می‌شوند و گروه دسترسی جداگانه برای برگه چک مورد نیاز نیست.

لاگ‌های عملیاتی مورد نیاز

لاگ‌های عملیات دسته‌چک

- مشاهده (مشاهده یک دسته‌چک)
- ایجاد
- اصلاح
- حذف
- جستجو با شماره
- چاپ
- پیش‌نمایش چاپ

لاگ‌های عملیات برگه چک

- ایجاد برگه‌ها
- حذف برگه‌ها
- ابطال
- برگشت از ابطال
- ایجاد ارتباط با چک
- قطع ارتباط با چک

نکته : تنظیمات لاگ برای دسته‌چک تعریف می‌شوند و تنظیمات جداگانه برای برگه چک مورد نیاز نیست.

ستون‌های مورد نیاز در لیست اطلاعاتی (ترتیب پیش‌فرض)

برای دسته‌چک

مشابه نمای لیستی گزارش دسته‌چک

برای برگه چک

- شماره سری
- وضعیت

گزارش چاپی مورد نیاز

برای این فرم باید گزارش چاپی خاصی شامل اطلاعات اصلی دسته‌چک و فهرست کامل برگه‌ها طراحی کنیم.

عنوان انگلیسی : Check Book

عنوان فارسی : دسته چک

قواعد اعتبارسنجی

برای ایجاد و اصلاح دسته چک

- نام دسته چک در شعبه جاری نباید تکراری باشد
- ویرایش فیلدها در یک دسته چک برگه دار امکان پذیر نیست (کنترل در سرویس و غیرفعال کردن واسط کاربری در برنامه)

برای ایجاد و حذف برگه ها

- شماره سری برگه های یک دسته چک نباید تکراری باشند (با توجه به تولید خودکار برگه ها به صورت گروهی، در حالت عادی نباید اشتباهی پیش بیاید)
- برگه های دسته چک فقط یکبار اضافه می شوند (کنترل اضافه شدن برگه به دسته چک برگه دار در سرویس و برنامه)
- در صورت مقدار داشتن فیلد CheckID در حداقل یک برگه، حذف برگه ها امکان پذیر نیست و باید پیغام خطای مناسب بدهیم.

برای حذف دسته چک

- در صورت مقدار نداشتن فیلد CheckID در تمام برگه ها، دسته چک و برگه های آن باید به صورت یکجا حذف شوند.
- در صورت مقدار داشتن فیلد CheckID در حداقل یک برگه، حذف دسته چک امکان پذیر نیست و باید پیغام خطای مناسب بدهیم.

تاریخچه تغییرات

ردیف	نسخه	تهیه کننده	تغییرات
۱	۱،۰	بابک اسلامی	نسخه اولیه (پس از اصلاحات پیشنهادی)
۲	۱،۱	بابک اسلامی	تکمیل تعریف اولیه و رفع اشکالات تایپی
۳			
۴			