

فهرست مطالب

۲	آشنایی اولیه
۲	ساختار اطلاعاتی مورد نیاز
۲	جدول دسته‌چک
۳	جدول برگه چک
۴	ساختار منو در برنامه
۴	عملیات، دسترسی‌های امنیتی و لاگ‌های مورد نیاز
۴	عملیات و دسترسی‌های دسته‌چک
۴	عملیات و دسترسی‌های برگه چک
۵	لاگ‌های عملیاتی مورد نیاز
۵	لاگ‌های عملیات دسته‌چک
۵	لاگ‌های عملیات برگه چک
۵	قواعد اعتبارسنجی
۵	برای ایجاد و اصلاح دسته‌چک
۵	برای ایجاد و حذف برگه‌ها
۶	برای حذف دسته‌چک
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	NOT 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
شناسه کاربر ایجادکننده	NOT NULL	INT	CreatedByID	۱۳
تاریخ ایجاد دسته‌چک	NOT NULL	DATE	CreatedDate	۱۴
شناسه آخرین کاربر اصلاح‌کننده	NOT NULL	INT	ModifiedByID	۱۵
وضعیت بایگانی	NULL	BIT	IsArchived	۱۶
شناسه سراسری یکتای سطر	NOT NULL	UNIQUEIDENTIFIER	rowguid	۱۷
تاریخ آخرین تغییرات سطر	NOT NULL	DATETIME	ModifiedDate	۱۸

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 دسته‌چک
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)

ساختار منو در برنامه

- منوی زیرسیستم : خزانه داری (Treasury)
- منوی زیرمجموعه : عملیات چک (Check Operations)
- منوهای اصلی :
 - دسته چک جدید (New Check Book)
 - آخرین دسته چک (Last Check Book)
 - دسته چک به نام ... (Check Book by Name ...)

عملیات، دسترسی های امنیتی و لاگ های مورد نیاز

عملیات و دسترسی های دسته چک

- مشاهده (مشاهده یک دسته چک)
- ایجاد
- اصلاح
- حذف
- جستجو (با شماره)
- چاپ
- جابجایی بین دسته چک ها

عملیات و دسترسی های برگه چک

- ایجاد برگه ها
- حذف برگه ها
- ابطال
- برگشت از ابطال
- ایجاد ارتباط با چک
- قطع ارتباط با چک

نکته : دسترسی ها برای دسته چک تعریف می شوند 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 برگه‌چک

- 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 برگه‌چک مورد نیاز نیست.

قواعد اعتبارسنجی

برای ایجاد و اصلاح دسته‌چک

- نام دسته‌چک در شعبه جاری نباید تکراری باشد.
- ویرایش فیلدها در یک دسته‌چک برگه‌دار امکان‌پذیر نیست (کنترل در سرویس و غیرفعال کردن واسط کاربری در برنامه)

برای ایجاد و حذف برگه‌ها

- شماره سری برگه‌های یک دسته‌چک نباید تکراری باشند (با توجه به تولید خودکار برگه‌ها به صورت گروهی، در حالت عادی نباید اشتباهی پیش بیاید)

- برگه‌های دسته چک فقط یکبار اضافه می‌شوند (کنترل اضافه شدن برگه به دسته‌چک برگه‌دار در سرویس و برنامه)
- در صورت مقدار داشتن فیلد CheckID در حداقل یک برگه، حذف برگه‌ها امکان‌پذیر نیست و باید پیغام خطای مناسب بدهیم.

برای حذف دسته‌چک

- در صورت مقدار نداشتن فیلد CheckID در تمام برگه‌ها، دسته‌چک و برگه‌های آن باید به صورت یکجا حذف شوند.
- در صورت مقدار داشتن فیلد CheckID در حداقل یک برگه، حذف دسته‌چک امکان‌پذیر 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	اصلاح گزینه‌های منو و اضافه کردن فیلدهای جدید دسته‌چک
۳			
۴			