

## فهرست مطالب

آشنایی اولیه .....	۲
ساختار اطلاعاتی مورد نیاز .....	۲
جدول دسته چک .....	۲
جدول برگه چک .....	۳
نکات مهم درباره فیلدهای شماره .....	۴
شماره سری دسته چک .....	۴
شماره سریال کامل برگه چک .....	۴
شماره صیاد برگه چک .....	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
قواعد اعتبارسنجی .....	۶
برای ایجاد و اصلاح دسته چک .....	۶
برای ایجاد و حذف برگه ها .....	۶
برای حذف دسته چک .....	۶
تاریخچه تغییرات .....	۶

# 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	No	INT	NOT NULL	شماره ترتیبی چک
۴	SeriesNo	NVARCHAR(32)	NOT NULL	شماره سری دسته‌چک
۵	SayyadStartNo	NVARCHAR(16)	NOT NULL	شماره صیاد شروع

نام دسته‌چک	NOT NULL	NVARCHAR(64)	Name	۶
تاریخ صدور	NOT NULL	DATE	IssueDate	۷
شماره اولین برگ	NOT NULL	NVARCHAR(32)	StartNo	۸
شماره آخرین برگ	NOT NULL	NVARCHAR(32)	EndNo	۹
نام بانک	NULL	NVARCHAR(32)	BankName	۱۰
شناسه سرفصل حسابداری در بردار حساب بانک	NOT NULL	INT	AccountID	۱۱
شناسه تفصیلی شناور در بردار حساب بانک	NULL	INT	DetailAccountID	۱۲
شناسه مرکز هزینه در بردار حساب بانک	NULL	INT	CostCenterID	۱۳
شناسه پروژه در بردار حساب بانک	NULL	INT	ProjectID	۱۴
شناسه کاربر ایجادکننده	NOT NULL	INT	CreatedByID	۱۵
تاریخ ایجاد دسته‌چک	NOT NULL	DATE	CreatedDate	۱۶
شناسه آخرین کاربر اصلاح‌کننده	NOT NULL	INT	ModifiedByID	۱۷
وضعیت بایگانی	NULL	BIT	IsArchived	۱۸
شناسه سراسری یکتای سطر	NOT NULL	UNIQUEIDENTIFIER	rowguid	۱۹
تاریخ آخرین تغییرات سطر	NOT NULL	DATETIME	ModifiedDate	۲۰

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 سریال برگه
۴	SayyadNo	NVARCHAR(16)	NOT NULL	شماره صیاد برگه
۵	Status	SMALLINT	NULL	وضعیت برگه
۶	CheckID	INT	NULL	شناسه چک مرتبط با برگه
۷	rowguid	UNIQUEIDENTIFIER	NOT NULL	شناسه سراسری یکتای سطر
۸	ModifiedDate	DATETIME	NOT NULL	تاریخ آخرین تغییرات سطر

نوع موجودیت : CoreEntity (موجودیت ساده)

## نکات مهم درباره فیلدهای شماره

### شماره سری دسته‌چک

شماره سری دسته‌چک عموماً رشته‌ای عددی است، ولی کاربر امکان درج رشته‌های ترکیبی از حرف و عدد را نیز دارد.

### شماره سریال کامل برگه چک

شماره سریال کامل برگه، ترکیبی از شماره سری دسته‌چک و شماره سریال برگه است و با توجه به قالب زیر به صورت خودکار تولید می‌شود:

شماره سریال برگه/شماره سری دسته چک = شماره برگه چک

### شماره صیاد برگه چک

شماره صیاد برگه‌ها نیز با توجه به شماره صیاد شروع دسته چک به صورت خودکار تولید می‌شود، به این صورت که شماره برگه اول همان شماره صیاد شروع است و شماره برگه‌های بعدی با افزایش یک واحد به شماره برگه قبلی تولید می‌شود.

## ساختار منو در برنامه

- منوی زیرسیستم : خزانه‌داری (Treasury)
- منوی زیرمجموعه : عملیات چک (Check Operations)
- منوهای اصلی :
  - دسته‌چک جدید (New Check Book)
  - آخرین دسته‌چک (Last Check Book)
  - دسته‌چک 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)
- چاپ
- جابجایی بین دسته‌چک‌ها

### عملیات و دسترسی‌های برگه چک

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

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 دسته چک تعریف می شوند و تنظیمات جداگانه برای برگه چک مورد نیاز نیست.

## 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)
- برگه های دسته چک در صورتی قابل حذف هستند که وضعیت همه برگه ها «سفید» باشد. اگر وضعیت یک یا چند برگه «استفاده شده» (به معنای مرتبط بودن با یک چک واقعی از طریق فیلد CheckID) یا «ابطال شده» باشد، برگه های چک قابل حذف نیستند. در این صورت برنامه باید پیغام خطای مناسبی نمایش دهد.

### برای حذف دسته چک

- اگر برگه های دسته چک قابل حذف باشند، دسته چک و برگه ها باید به صورت یکجا حذف شوند.
- اگر برگه های دسته چک به هر دلیل قابل حذف نباشند، حذف دسته چک امکان پذیر نیست و برنامه باید پیغام خطای مناسب بدهد.

## تاریخچه تغییرات

ردیف	نسخه	تهیه کننده	تغییرات
۱	۱,۰	بابک اسلامیه	نسخه اولیه (پس از اصلاحات پیشنهادی)

۲	۱,۱	بابک اسلامیه	اصلاح گزینه‌های منو و اضافه کردن فیلدهای جدید دسته‌چک
۳	۱,۲	بابک اسلامیه	اعمال تغییرات مطرح شده در جلسه اسپرینت
۴			