فهرست مطالب

[**آشنایی اولیه** 2](#_Toc128392249)

[**ساختار اطلاعاتی مورد نیاز** 2](#_Toc128392250)

[**جدول دسته‌چک** 2](#_Toc128392251)

[**جدول برگه چک** 3](#_Toc128392252)

[**مقادیر ممکن برای وضعیت** 3](#_Toc128392253)

[**ساختار منو در برنامه** 4](#_Toc128392254)

[**عملیات، دسترسی‌های امنیتی و لاگ‌های مورد نیاز** 4](#_Toc128392255)

[**عملیات و دسترسی‌های دسته‌چک** 4](#_Toc128392256)

[**عملیات و دسترسی‌های برگه چک** 4](#_Toc128392257)

[**لاگ‌های عملیاتی مورد نیاز** 5](#_Toc128392258)

[**لاگ‌های عملیات دسته‌چک** 5](#_Toc128392259)

[**لاگ‌های عملیات برگه چک** 5](#_Toc128392260)

[**ستون‌های مورد نیاز در لیست اطلاعاتی (ترتیب پیش‌فرض)** 5](#_Toc128392261)

[**برای دسته‌چک** 5](#_Toc128392262)

[**برای برگه چک** 5](#_Toc128392263)

[**گزارش چاپی مورد نیاز** 5](#_Toc128392264)

[**قواعد اعتبارسنجی** 6](#_Toc128392265)

[**برای ایجاد و اصلاح دسته‌چک** 6](#_Toc128392266)

[**برای ایجاد و حذف برگه‌ها** 6](#_Toc128392267)

[**برای حذف دسته‌چک** 6](#_Toc128392268)

[**تاریخچه تغییرات** 6](#_Toc128392269)

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 معمولا 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 مجددا 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 مجددا 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 |
| 1 | CheckBookID | INT | NOT NULL | شناسه دسته‌چک (کلید اصلی) |
| 2 | BranchID | INT | NOT NULL | شناسه شعبه |
| 3 | CheckBookNo | NVARCHAR(32) | NOT NULL | شماره دسته‌چک |
| 4 | Name | NVARCHAR(64) | NOT NULL | نام دسته‌چک |
| 5 | IssueDate | DATE | NOT NULL | تاریخ صدور |
| 6 | StartNo | NVARCHAR(32) | NOT NULL | شماره اولین برگ |
| 7 | EndNo | NVARCHAR(32) | NOT NULL | شماره آخرین برگ |
| 8 | BankName | NVARCHAR(32) | NULL | نام بانک |
| 9 | AccountID | INT | NOT NULL | شناسه سرفصل حسابداری در بردار حساب بانک |
| 10 | DetailAccountID | INT | NULL | شناسه تفصیلی شناور در بردار حساب بانک |
| 11 | CostCenterID | INT | NULL | شناسه مرکز هزینه در بردار حساب بانک |
| 12 | ProjectID | INT | NULL | شناسه پروژه در بردار حساب بانک |
| 13 | IsArchived | BIT | NULL | وضعیت بایگانی |
| 14 | rowguid | UNIQUEIDENTIFIER | NOT NULL | شناسه سراسری یکتای سطر |
| 15 | ModifiedDate | DATETIME | NOT NULL | تاریخ آخرین تغییرات سطر |

نوع موجودیت : OperationalEntity (موجودیت عملیاتی)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فیلد | نوع داده ای | اجباری / اختیاری | شرح فیلد |
| 1 | CheckBookPageID | INT | NOT NULL | شناسه برگه چک (کلید اصلی) |
| 2 | CheckBookID | INT | NOT NULL | شناسه دسته‌چک |
| 3 | SerialNo | NVARCHAR(64) | NOT NULL | شماره سری برگه |
| 4 | Status | SMALLINT | NULL | وضعیت برگه |
| 5 | CheckID | INT | NULL | شناسه چک مرتبط با برگه |
| 6 | rowguid | UNIQUEIDENTIFIER | NOT NULL | شناسه سراسری یکتای سطر |
| 7 | ModifiedDate | DATETIME | NOT NULL | تاریخ آخرین تغییرات سطر |

نوع موجودیت : CoreEntity (موجودیت ساده)

## **مقادیر ممکن برای وضعیت**

* سفید (Blank)
* استفاده‌شده (Used)
* باطل‌شده (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 : دسته‌چک

# **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** |
| 1 | 1.0 | بابک اسلامیه | نسخه اولیه (پس از اصلاحات پیشنهادی) |
| 2 | 1،1 | بابک اسلامیه | تکمیل تعریف اولیه و رفع اشکالات تایپی |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |