EA Baseline Manager

Je implementován jako konzolová aplikace, kterou lze spouštět z příkazového řádku (popřípadě ze scheduleru, např. windows plánovač úloh) a lze ji na vstupu předat odkaz na konfigurační json soubor. Aplikace podporuje následující databáze: MS SQL PostgreSQL MySQL MariaDB

- Instalace a konfigurace EA Baseline Manager
  - Vytvoření souboru appsettings.json
  - Backup DbTable
  - Backup - DiskDirectory

Instalace a konfigurace EA Baseline Manager

Pokud aplikace nenalezne u package specifickou konfiguraci, použije defaultní. EA Baseline Manager je schopný automaticky, bez zásahu uživatele, mazat baselines existující na jednotlivých balíčcích a to na základě konfigurace. Odmazávání bude probíhat v nastavených časech. Podpora více repozitářů není implementována přímo v aplikaci. Na místo toho, se pro každou obsluhovanou ea repository vytvoří konfigurační json soubor s kompletním nastavením. Následně se pro každou obsluhovanou repository vytvoří úloha ve win aplikaci plánovač úloh, která bude spouštět aplikaci EA Baseline Manager a předá jí cestu na příslušný json soubor jako parametr příkazové řádky.

Vytvoření souboru appsettings.json

- Stáhneme si EA Baseline Manager
- Extrahujeme si složku do nově vytvořené složky
- Otevřeme aplikaci EA Baseline Manager a vyskočí nám příkazový řádek s pokyny, že chybí soubor appsettings.json a co máme do něj vložit

NEnalezen konfigurační soubor appsettings.json Jako inspiraci lze použít následující:

```
{
  "Serilog": {
    "Using": [
      "Serilog.Sinks.Console",
      "Serilog.Sinks.File"
    ],
    "MinimumLevel": {
      "Default": "Verbose",
      "Override": {
        "Microsoft": "Warning"
      }
    },
    "WriteTo": [
      {
        "Name": "Console",
        "Args": null
      },
      {
        "Name": "File",
        "Args": {
          "path": "\\log.txt",
          "rollingInterval": "Day",
          "retainedFileCountLimit": 3
        }
      }
    ]
  },
  "ManagerSettings": {
    "Expiration": {
      "MinimalBaselineCountToHold": 1,
      "MinimalBaselineAge": 7,
      "MinimalBaselineSizeToRemove": 1,
      "DoNotRemoveBaselines": false
    },
    "Backup": {
      "BaselineBackupType": "DbTable",
      "BaselineBackupDirectory": "d:\\tmp\\baseline",
      "BaselineBackupDbConnectionString_MySQL": "",
      "BaselineBackupDbConnectionString_SqlServer": "",
      "BaselineBackupDbConnectionString_Oracle": "",
      "BaselineBackupDbConnectionString_Npsql": "",
      "BaselineBackupDbTable": "BackupBaseline"
    },
    "Application": {
      "RepositoryName": "ea",
      "RepositoryConnectionString_MySQL": "",
      "RepositoryConnectionString_SqlServer": "",
      "RepositoryConnectionString_Oracle": "",
      "RepositoryConnectionString_Npgsql": ""
    }
  }
}
```

- Script si zkopírujeme a vložíme do připraveného souboru appsettings.json
- Poté si appsettings.json nastavíme

Backup DbTable

Tabulka v databázi pro ukládání záloh odmazávaných baselines.
Může být součástí přímo schématu EA Repository, nebo být umístěna zcela jinde.
Po nastavení všech potřebných parametrů k zálohování Baselines a po vytvoření tabulky ve Vaši databázi můžete spuštit EA Baseline Manager.

```
{
  "Serilog": {
    "Using": [
      "Serilog.Sinks.Console",
      "Serilog.Sinks.File"
    ],
    "MinimumLevel": {
      "Default": "Verbose",
      "Override": {
        "Microsoft": "Warning"
      }
    },
    "WriteTo": [
      {
        "Name": "File",
        "Args": {
          "path": "\\log.txt",
          "rollingInterval": "Days",
          "retainedFileCountLimit": 3
        }
      }
    ]
  },
  "ManagerSettings": {
    "Expiration": {
      "MinimalBaselineCountToHold": 1,
      "MinimalBaselineAge": 7,
      "MinimalBaselineSizeToRemove": 1,
      "DoNotRemoveBaselines": false
    },
    "Backup": {
      "BaselineBackupType": "DbTable",
      "BaselineBackupDbConnectionString_MySQL": "Server=*****;port=*****;Database=*****a;Uid=*****;Pwd=*****;",
      "BaselineBackupDbTable": "eazkouska"
    },
    "Application": {
      "RepositoryName": "ea",
      "RepositoryConnectionString_MySQL": "Server=*****;port=*****;Database=*****;Uid=*****;Pwd=*****;"
    }
  }
}
```

ManagerSettings:

```
"ManagerSettings": {
  "Expiration": {
    "MinimalBaselineCountToHold": 1,
    "MinimalBaselineAge": 7,
    "MinimalBaselineSizeToRemove": 1,
    "DoNotRemoveBaselines": false
```

- "***MinimalBaselineCountToHold***"
  - Udává kolik baseline musí u balíčku zůstat
  - V tomto případě musí zůstat alespoň jedna
- "***MinimalBaselineAge*****": 7,**
  - Určuje kdy lze mazat baselines
  - V tomto případě lze smazat baselines starší 7 dní, ty které jsou mladší 7 dní smazat nelze
- "***MinimalBaselineSizeToRemove***"
  - Udává velikost baselines v MB
  - V tomto případě baselines menší než 1MB ignoruje
- "***DoNotRemoveBaselines***"
  - Pokud nechcete odmazávat baselines dáte "***true***"
  - Pokud chcete odmazávat baselines dáte "***false***"

Backup:

```
"Backup": {
  "BaselineBackupType": "DbTable",
  "BaselineBackupDirectory": "d:\\tmp\\baseline",
  "BaselineBackupDbConnectionString_MySQL": "",
  "BaselineBackupDbConnectionString_SqlServer": "",
  "BaselineBackupDbConnectionString_Oracle": "",
  "BaselineBackupDbConnectionString_Npsql": "",
  "BaselineBackupDbTable": "BackupBaseline"
```

- "***BaselineBackupType***"
  - Pro ukládání zálohy do tabulky v databázi musí být vyplněno "***DbTable***"
- "***BaselineBackupDbConnectionString_MySQL***"
  - Zde se nastaví cesta připojené repozitáře, do jaké databáze chcete zálohovat, zbylé cesty smazat
- "***BaselineBackupDbTable***"
  - Jméno tabulky, do které se budou zálohy ukládat

Application:

```
"Application": {
  "RepositoryName": "ea",
  "RepositoryConnectionString_MySQL": "",
  "RepositoryConnectionString_SqlServer": "",
  "RepositoryConnectionString_Oracle": "",
  "RepositoryConnectionString_Npgsql": ""
```

- "***RepositoryName***"
  - Název připojené repozitory, z které chcete zálohovat
- "***RepositoryConnectionString_MySQL***"
  - Zde se nastaví cesta připojené repozitáře, z které chcete zálohovat, zbylé cesty smazat

Zakládací script do databází

Pro MySQL

```
CREATE TABLE `baseline_backup` (
`Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`RepositoryName` VARCHAR(40) NOT NULL,
`PackageGuid` VARCHAR(40) NOT NULL,
`BaselineNote` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
`BaselineContent` BLOB NULL DEFAULT NULL,
`BaselineCreatedBy` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
`BaselineCreatedAt` TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
`BackupCreated` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
PRIMARY KEY (`Id`) USING BTREE
)
```

Pro PostgreSQL

```
CREATE TABLE "baseline_backup" (
"Id" SERIAL,
"RepositoryName" VARCHAR(40) NOT NULL,
"PackageGuid" VARCHAR(40) NOT NULL,
"BaselineNote" VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
"BaselineContent" BYTEA NULL DEFAULT NULL,
"BaselineCreatedBy" VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,
"BaselineCreatedAt" TIMESTAMP NULL DEFAULT NULL,
"BackupCreated" TIMESTAMP NOT NULL
);
```

Backup - DiskDirectory

Adresář na disku, do kterého jsou ukládány zálohy odmazávaných baselines.

Po nastavení všech potřebných parametrů k zálohování a po spuštění EA Baseline Manageru, se vytvoří složka "s Vaším názvem", kde budou uchovány baseline zálohy.

```
{
  "Serilog": {
    "Using": [
      "Serilog.Sinks.Console",
      "Serilog.Sinks.File"
    ],
    "MinimumLevel": {
      "Default": "Verbose",
      "Override": {
        "Microsoft": "Warning"
      }
    },
    "WriteTo": [
{
        "Name": "Console"
      },
      {
        "Name": "File",
        "Args": {
          "path": "\\log.txt",
          "rollingInterval": "Day",
          "retainedFileCountLimit": 3
        }
      }
    ]
  },
  "ManagerSettings": {
    "Expiration": {
      "MinimalBaselineCountToHold": 1,
      "MinimalBaselineAge": 7,
      "MinimalBaselineSizeToRemove": 1,
      "DoNotRemoveBaselines": false
    },
    "Backup": {
      "BaselineBackupType": "DiskDirectory",
      "BaselineBackupDirectory": "C:\\Dataprojekt\\BaselineManager\\Zalohy"
    },
    "Application": {
      "RepositoryName": "ea",
      "RepositoryConnectionString_MySQL": "Server=*****;port=*****;Database=*****;Uid=*****;Pwd=*****;"
    }
  }
}
```

ManagerSettings:

```
"ManagerSettings": {
  "Expiration": {
    "MinimalBaselineCountToHold": 1,
    "MinimalBaselineAge": 7,
    "MinimalBaselineSizeToRemove": 1,
    "DoNotRemoveBaselines": false
```

- "***MinimalBaselineCountToHold***"
  - Udává kolik baseline musí u balíčku zůstat
  - V tomto případě musí zůstat alespoň jedna
- "***MinimalBaselineAge*****": 7,**
  - Určuje kdy lze mazat baselines
  - V tomto případě lze smazat baselines starší 7 dní, ty které jsou mladší 7 dní smazat nelze
- "***MinimalBaselineSizeToRemove***"
  - Udává velikost baselines v MB
  - V tomto případě baselines menší než 1MB ignoruje
- "***DoNotRemoveBaselines***"
  - Pokud nechcete odmazávat baselines dáte "***true***"
  - Pokud chcete odmazávat baselines dáte "***false***"

Backup:

```
"Backup": {
  "BaselineBackupType": "DbTable",
  "BaselineBackupDirectory": "d:\\tmp\\baseline",
  "BaselineBackupDbConnectionString_MySQL": "",
  "BaselineBackupDbConnectionString_SqlServer": "",
  "BaselineBackupDbConnectionString_Oracle": "",
  "BaselineBackupDbConnectionString_Npsql": "",
  "BaselineBackupDbTable": "BackupBaseline"
```

- "***BaselineBackupType***"
  - Pro ukládání zálohy do adresáře složky musí být vyplněno "***DiskDirectory***"
- "***BaselineBackupDirecoty***"
  - Zde se nastaví cesta, kam chcete zálohovat baselines, zbylé cesty smazat

Application:

```
"Application": {
  "RepositoryName": "ea",
  "RepositoryConnectionString_MySQL": "",
  "RepositoryConnectionString_SqlServer": "",
  "RepositoryConnectionString_Oracle": "",
  "RepositoryConnectionString_Npgsql": ""
```

- "***RepositoryName***"
  - Název připojené repozitory k zálohování
- "***RepositoryConnectionString_MySQL***"
  - Zde se nastaví cesta připojené repozitáře, z které chcete zálohovat, zbylé cesty smazat