

УТВЕРЖДЕН
АП.000259-01 33 ЛУ

Администрирование БД

Программное обеспечение

Версия 1.0

Руководство программиста

АП.000259-01 33

Листов 14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит руководство программиста утилиты администрирования базы данных (БД).

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение программы	4
2	Условия выполнения программы	5
3	Инсталляция программы	7
4	Параметры конфигурации	8
5	Протокол исключений	13

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Программа "Администрирование БД" предназначена для замены сторонних утилит администрирования с целью облегчения выполнения процедур обслуживания БД представителями заказчика или пусконаладчиками.

1.2 Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- работу с несколькими базами данных;
- перевод базы данных в многопользовательский режим из монопольного режима и наоборот;
- диагностику соединения с базой данных;
- создание и генерацию баз данных при помощи SQL сценариев;
- выполнение запросов к БД на изменение, удаление, добавление и выборку данных;
- создание и редактирование учетных записей пользователей БД;
- резервирование базы данных в ручном или автоматическом режимах (вызов с параметрами командной строки из планировщика);
- восстановление указанной базы данных из выбранной резервной копии на диске;
- проверку целостности БД, в т.ч. автоматический перевод БД в монопольный режим перед началом проверки и рестарт БД по окончании проверки;
- уборку "мусора" в двух вариантах – sweep и backup/restore;
- выполнение операций по обслуживанию баз данных (установку значений генераторов, очистку таблиц журналов);
- настройку параметров конфигурации программы.

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1 Программа функционирует на универсальной ПЭВМ, совместимой с IBM PC/AT, в среде Microsoft Windows 2000 или Microsoft Windows XP.

2.2 Минимальный состав аппаратных средств: универсальная ПЭВМ с процессором Pentium-III и тактовой частотой 450 МГц, объемом оперативной памяти 128 Мб, жестким диском объемом 4,3 Гб, видеоадаптером SVGA, клавиатурой, манипулятором мышь и 15" SVGA монитором.

2.3 Рекомендуется следующий состав аппаратных средств: универсальная ПЭВМ с процессором Pentium-IV тактовой частотой 2 ГГц и более, с объемом оперативной памяти 256 Мб и более, жестким диском объемом 40 Гб, видеоадаптером SVGA, клавиатурой, мышью, 17" SVGA монитором.

3 ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ

3.1 Для инсталляции программы создайте каталог \DxDBA на диске Вашего компьютера, скопируйте в него файл DxDBA.exe из оглавления \SETUP дистрибутивного компакт-диска и запустите программу "DxDBA.exe".

4 ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ

4.1 Конфигурация программы хранится в конфигурационном файле "DxDBA.exe.settings", который располагается в том же оглавлении, что и файл программы (в данном случае, это созданный Вами каталог \DxDBA), представляет собой текст в формате XML и имеет следующий вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>

<Settings Configured="True">
<Databases>
<Database>
  <Description>TEST</Description>
  <Protocol>TCP</Protocol>
  <Password>#ACC9D4DCC0C3DEC9DE</Password>
  <Database>localhost:D:\Database\DX_MPS_TEST.FDB</Database>
  <CharSet>WIN1251</CharSet>
  <Script>C:\Program
Files\Borland\CBuilder6\Projects\DX\DBA\Scripts\vm_win.sql</Script>
  <Dialect>3</Dialect>
  <PageSize>4096</PageSize>
  <Default>False</Default>
</Backup>
  <Dir>D:\Database\backup\</Dir>
  <FileName>DX_MPS_TEST.FBK</FileName>
  <AddDateTime>True</AddDateTime>
  <AddDayOfWeek>False</AddDayOfWeek>
  <Default>True</Default>
  <IgnoreChecksums>False</IgnoreChecksums>
  <IgnoreLimbo>False</IgnoreLimbo>
  <MetadataOnly>False</MetadataOnly>
  <NoGarbageCollection>False</NoGarbageCollection>
  <OldMetadataDesc>False</OldMetadataDesc>
  <NonTransportable>False</NonTransportable>
  <ConvertExtTables>False</ConvertExtTables>
</Backup>
<Restore>
  <Default>True</Default>
  <RestoreLast>True</RestoreLast>
  <DeactivateIndexes>False</DeactivateIndexes>
```

```
<NoShadow>False</NoShadow>
<NoValidityCheck>False</NoValidityCheck>
<OneRelationAtATime>False</OneRelationAtATime>
<Replace>True</Replace>
<CreateNewDB>True</CreateNewDB>
<UseAllSpace>False</UseAllSpace>
</Restore>
<Tables>
  <EVENTLOG>Журнал событий</EVENTLOG>
</Tables>
<Generators>
  <EVLOG_SN>Номер записи журнала событий</EVLOG_SN>
</Generators>
</Database>
<Database>
  <Description>База DX с ошибками</Description>
  <Protocol>TCP</Protocol>
  <Password>#ACC9D4DCC0C3DEC9DE</Password>
  <Database>localhost:D:\Database\DX_BAD.GDB</Database>
  <CharSet>WIN1251</CharSet>
  <Script />
  <Dialect>3</Dialect>
  <PageSize>4096</PageSize>
  <Default>False</Default>
<Backup>
  <Dir>D:\Database\backup\</Dir>
  <FileName>DX_BAD.GBK</FileName>
  <AddDateTime>True</AddDateTime>
  <AddDayOfWeek>False</AddDayOfWeek>
  <Default>True</Default>
  <IgnoreChecksums>False</IgnoreChecksums>
  <IgnoreLimbo>False</IgnoreLimbo>
  <MetadataOnly>False</MetadataOnly>
  <NoGarbageCollection>False</NoGarbageCollection>
  <OldMetadataDesc>False</OldMetadataDesc>
  <NonTransportable>False</NonTransportable>
  <ConvertExtTables>False</ConvertExtTables>
</Backup>
```

```
<Restore>
  <Default>True</Default>
  <RestoreLast>True</RestoreLast>
  <DeactivateIndexes>False</DeactivateIndexes>
  <NoShadow>False</NoShadow>
  <NoValidityCheck>False</NoValidityCheck>
  <OneRelationAtATime>False</OneRelationAtATime>
  <Replace>True</Replace>
  <CreateNewDB>True</CreateNewDB>
  <UseAllSpace>False</UseAllSpace>
</Restore>
<Tables />
<Generators />
</Database>
<Database>
  <Description>База программы "Паспорт-2"</Description>
  <Protocol>TCP</Protocol>
  <Password>#89FBECFFECE7EEEC</Password>
  <Database>roman:e:\database\pass2.ib</Database>
  <CharSet>WIN1251</CharSet>
  <Script />
  <Dialect>3</Dialect>
  <PageSize>4096</PageSize>
  <Default>False</Default>
<Backup>
  <Dir>e:\database\</Dir>
  <FileName>pass2.ibk</FileName>
  <AddDateTime>True</AddDateTime>
  <AddDayOfWeek>False</AddDayOfWeek>
  <Default>True</Default>
  <IgnoreChecksums>False</IgnoreChecksums>
  <IgnoreLimbo>False</IgnoreLimbo>
  <MetadataOnly>False</MetadataOnly>
  <NoGarbageCollection>False</NoGarbageCollection>
  <OldMetadataDesc>False</OldMetadataDesc>
  <NonTransportable>False</NonTransportable>
  <ConvertExtTables>False</ConvertExtTables>
</Backup>
```

```
<Restore>
  <Default>True</Default>
  <RestoreLast>True</RestoreLast>
  <DeactivateIndexes>False</DeactivateIndexes>
  <NoShadow>False</NoShadow>
  <NoValidityCheck>False</NoValidityCheck>
  <OneRelationAtATime>False</OneRelationAtATime>
  <Replace>True</Replace>
  <CreateNewDB>True</CreateNewDB>
  <UseAllSpace>False</UseAllSpace>
</Restore>
<Tables />
<Generators />
</Database>
<Database>
  <Description>Демонстр.база TEMPO REALE</Description>
  <Protocol>TCP</Protocol>
  <Password>#E18499918D8E938493</Password>
  <Database>localhost:D:\Database\TRDEMO.IB</Database>
  <CharSet>WIN1251</CharSet>
  <Script />
  <Dialect>3</Dialect>
  <PageSize>4096</PageSize>
  <Default>False</Default>
<Backup>
  <Dir>D:\Database\backup\</Dir>
  <FileName>TRDEMO.IBK</FileName>
  <AddDateTime>True</AddDateTime>
  <AddDayOfWeek>False</AddDayOfWeek>
  <Default>True</Default>
  <IgnoreChecksums>False</IgnoreChecksums>
  <IgnoreLimbo>False</IgnoreLimbo>
  <MetadataOnly>False</MetadataOnly>
  <NoGarbageCollection>False</NoGarbageCollection>
  <OldMetadataDesc>False</OldMetadataDesc>
  <NonTransportable>False</NonTransportable>
  <ConvertExtTables>False</ConvertExtTables>
</Backup>
```

```
<Restore>
  <Default>True</Default>
  <RestoreLast>True</RestoreLast>
  <DeactivateIndexes>False</DeactivateIndexes>
  <NoShadow>False</NoShadow>
  <NoValidityCheck>False</NoValidityCheck>
  <OneRelationAtATime>False</OneRelationAtATime>
  <Replace>True</Replace>
  <CreateNewDB>True</CreateNewDB>
  <UseAllSpace>False</UseAllSpace>
</Restore>

<Tables>
  <EVLOG>Журнал событий</EVLOG>
  <HOLIDAYS>Праздники</HOLIDAYS>
  <OPERATORS>Операторы</OPERATORS>
  <USERS>Пользователи</USERS>
</Tables>

<Generators>
  <EVLOG_SN>Номер последней записи в журнале событий</EVLOG_SN>
  <GEN_OP_ID>Номер последнего оператора</GEN_OP_ID>
</Generators>

</Database>
</Databases>

<Accounts>
  <app>#E1809191</app>
  <repl>#E19384918D</repl>
</Accounts>

<ActiveDB>1</ActiveDB>
</Settings>
```

5 ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЙ

5.1 Программой формируется файл исключений "DxDBA.exe.excerpt", который хранится в том же оглавлении, что и файл программы (каталог \DxDBA). Данный файл содержит список исключительных ситуаций, возникающих при работе с программой.