

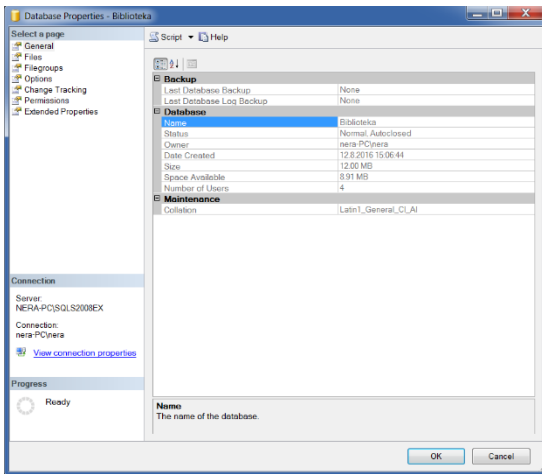
## Модел података

Основна особина приступа подацима преко база података јесте апстракција података. **Апстракција података** се не односи на истицање организационих и смештајних детаља рада са подацима већ на истицање основних особина података. Сваки корисник може да сам изабере ниво детаља апстракције који му је потребан током рада са базама података. **Модел података** је низ концепата којима се описује структура db, чиме се достиже жељени ниво апстракције података. Структура db се односи на врсте података, релације и ограничења самих података који се постижу коришћењем скупа операција над подацима. Главна подела модела података је на моделе високог нивоа (концептуални – за обичне кориснике), средњег (имплементациони) и ниског нивоа (физички – за специјалисте). У **концептуалном моделу** се користе ентитети, атрибути, релације као саставни део Ентитет-Релационог модела. **Имплементациони модели** су релациони, мрежни и хијерархијски модели (у ову врсту спада и SQL стандард). Нова врста имплементационог модела високог нивоа је модел објектних података (ODMG). Код физичких модела се користе приступни путеви и индекси.

## Брисање db коришћењем скрипте

За брисање постојећих база података се користе rollback (поништи) скрипте. То су скрипте које поништавају све шта су apply (примена) скрипте урадиле.

**Пример07:** Креирати поништи скрипту за брисање постојеће db.



Види се да у форми IF NOT EXISTS нема NOT. Сада се каже да ако упит врати 1, изведи акцију. Акција се састоји у брисању db. Овај скрипт се може стартовати бесконачно број пута а само први пут ће избрисати db. Сачувати скрипту као c:\temp\Prezime\_Ime\Ime\_db\ponisti\01 – Ponisti Napravi Ime\_db bazu podataka.sql. Дobar начин рада је да поништи скрипте имају исто име као примена скрипте уз додатак Ponisti на почетку имена.

## Особине db (properties)

Десни клик на име db и избор Properties опције даје следећи дијалог бокс:

```

1 USE Master;
2
3 IF EXISTS (SELECT 1 FROM sys.databases WHERE [name] = 'AddressBook')
4 BEGIN
5     DROP DATABASE AddressBook;
6 END;
7
8 GO
    
```

Са леве стране је листа страна са особинама db у категоријама.

Стране су Општа, Фајлови, Групе фајлова, Опције, Праћење промена, Дозволе, Проширене Особине. Објаснити неколико најважнијих особина база података.

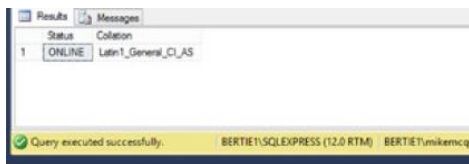
Ако је потребно убацити и одржавати property

вредност као део скрипте користи се DATABASEPROPERTYEX системска функција. Пример који враћа вредности Status и Collation:

```

SELECT DATABASEPROPERTYEX('AddressBook', 'Status') AS Status,
       DATABASEPROPERTYEX('AddressBook', 'Collation') AS Collation;
    
```

На овај начин се може вратити било која db особина. Само се дода име db и име особине. Резултат претходног примера:



## Основе табела

Табеле се састоје од два основна елемента: колоне (columns) и редова (rows). Заједно стварају мрежасту структуру. Колоне дефинишу делове података које хоћемо да чувамо а редови чувају вредности за те колоне. Ред је колекција вредности колоне.