

ЛЕКЦИЯ №13
ENTITY FRAMEWORK
ПОТОКИ

Москва, 2020

Entity Framework

```
ALTER TABLE sights  
ADD CONSTRAINT FK_sights FOREIGN KEY (townId)  
REFERENCES town (id)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
;
```

Entity Framework

Entity Framework - это инфраструктура объектно-реляционного сопоставления для ADO.NET. Имеет графический вид на котором вы можете перетаскивать объекты базы данных и обновлять это представление всякий раз, когда есть изменение в база данных. Это называется Object Relational Mapper (ORM).

Когда вы выполняете запросы LINQ к источнику данных ADO.NET, среда выполнения entity framework генерирует правильный оператор SQL от вашего имени. Но это снижает производительность по сравнению с связанный и отключенный слой.

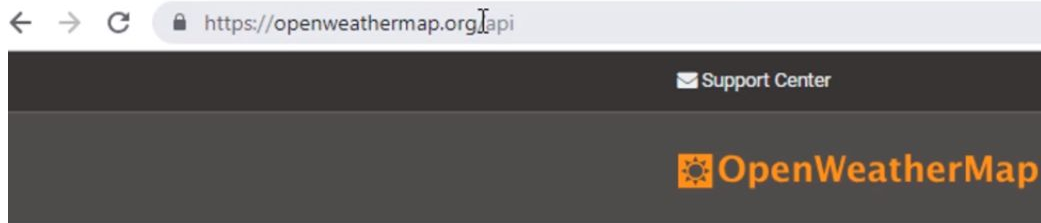
Entity Framework

Entity Framework (EF) обычно имеет четыре подхода к использованию:

1. EF Designer из базы данных
2. Пустая модель EF Designer.
3. Пустая модель Code First
4. Сначала код из базы данных

JSON OBJECT

```
{  
  "userId": 1,  
  "id": 1,  
  "title": "delectus aut autem",  
  "completed": false  
}
```



Weather API

JSON был создан для передачи данных между сайтами или из сайта.

Во многих API есть JSON, Facebook API, vk API и.т.д.

<http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Moscow&&units=metric&appid=1947b22caea78955f0c727b560706ebe>

<https://www.jsonmate.com/>

Пример программы для получения запросов JSON

<https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

<https://developer.android.com/training/volley/request>

ПОТОКИ

State	Explanation
Unstarted	Thread is created but not started yet
Running	Thread is executing a program
WaitSleepJoin	Thread is blocked due to Wait, Sleep or Join method
Suspended	Thread is suspended
Stopped	Thread is stopped, either normally or aborted

ПОТОКИ

Common Methods and Properties of Thread Class

Methods & Properties	Explanation
Start()	Changes state of thread to Running
Join()	Wait for finishing a thread before executing calling thread
Sleep()	Suspend a thread for specified number of miliseconds
Resume()	Resume the execution of suspended thread
Abort()	Terminates the execution of a thread
CurrentThread	Returns a reference of the current thread
IsAlive	Returns true if thread has not been terminated or aborted
IsBackground	Get or set to indicate a thread is or is not a background thread
Name	Get or set name of a thread
ThreadState	Returns the current state of thread

Потоки

`Thread.Sleep(1000)` – останавливает текущий поток на фиксированное количество миллисекунд (1 сек)