

Sniper_ZL

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 114 文章- 0 评论- 25

昵称: Sniper_ZL
园龄: 4年1个月
粉丝: 50
关注: 28
+加关注

Dapper学习 - Dapper的基本用法(一) - 查询

上一篇, 提到Query<Test>查询的时候, 如果Test中包含自定义class, Dapper不会给自定义class完成映射, 而是直接给null, 其实是可以实现的, 答案就在下面的基本用法介绍中

提到用法, 首先是要实现CURD, 这里先介绍Read吧.

先上实体:

```
public enum Gender
{
    男 = 0,
    女
}

public class Tch_Teacher
{
    public int Id { get; set; }

    public Gender Sex { get; set; }

    public string Name { get; set; }

    public bool IsDoublePosition { get; set; }

    public DateTime CreateDate { get; set; }
}

public class Tch_Contact
{
    public int Id { get; set; }

    public int TId { get; set; }

    public string Phone { get; set; }

    public string QQ { get; set; }

    public string Weixin { get; set; }
}

public class TeacherInfo
{
    public Tch_Contact Contact { get; set; }

    public Tch_Teacher Teacher { get; set; }
}
```

一、一对一映射

```
var sql = string.Empty;

sql = "select Count(1) from tch_teacher where id>@Id limit 3;";
```

2018年7月						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

搜索

<input type="text"/>	找找看
<input type="text"/>	谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

我的标签

[MVC基本原理\(17\)](#)
[spring boot\(17\)](#)
[Mysql\(9\)](#)
[Autofac\(9\)](#)
[Dapper\(8\)](#)
[Emit\(8\)](#)
[lucene\(8\)](#)
[设计模式\(8\)](#)
[solr\(8\)](#)
[nginx\(6\)](#)
[更多](#)

随笔分类

[c#杂\(4\)](#)
[Dapper\(8\)](#)
[Emit\(8\)](#)
[Ioc\(9\)](#)
[java 杂\(4\)](#)
[Log\(3\)](#)
[lucene & solr\(8\)](#)
[Mvc/WebAPI\(19\)](#)
[nginx\(6\)](#)
[redis\(5\)](#)

```
Console.WriteLine(conn.Query<int>(sql, new { Id = 10 }));
Console.WriteLine(conn.Query<string>(sql, new { Id = 1 }));

sql = "select Sex, Id, Name, CreateDate, No from tch_teacher limit 3;";
var list = conn.Query<Test>(sql);
var list1 = conn.Query<object>(sql);
var list2 = conn.Query<dynamic>(sql);
Console.WriteLine(list.ToList().FirstOrDefault().Name);
```



一对一映射还是蛮简单的, 不需要解释了, 这种写法, 就是前面提到的, 如果Tch_Teacher里面有一个Tch_Contact类型的属性, 那么在映射的时候, 这个属性会直接赋值为null

二、一对多映射



```
sql = @"select a.Id, a.Sex, a.Name, a.CreateDate, a.No, b.Id, b.Phone, b.QQ,
b.Weixin from tch_teacher a left join tch_contact b on a.Id = b.TId order by a.Id asc lim
it 3;"; //No这个字段, 在类中并没有
var list1 = conn.Query<Test, Tch_Contact, TeacherInfo>(sql, (a, b) =>
{
    TeacherInfo tInfo = new TeacherInfo();
    if (a != null)
    {
        tInfo.Teacher = a;
    }
    if (b != null)
    {
        tInfo.Contact = b;
    }
    return tInfo;
});
//}, null, null, true, "Id", null, null);
```



此时, 返回的 List<TeacherInfo> 中, Teacher 和 Contact 都是有值的, 而不是直接给null, 当然, TeacherInfo中, 还可以有别的字段, 比如 public int No {get;set;} ,

此时的No是能获取到值的. 其中的映射原理, 这里我就不再赘述了, 能看懂Dapper中一对一映射的原理, 一对多映射也就差不多了.

如果将 TeacherInfo类中Contact属性修改一下, 改成 List<Tch_Contact>类型, 那么怎样得到一个按 Tch_Teacher 分组的数据呢?

通常情况下, 会想到两种办法:

一种是上面这种办法, 先得到全部数据, 然后通过GroupBy方法, 进行分组, 也能得到那种分组数据, 但那并不理想, 这种方法我就不贴了.

1. 得到的数据, 并不是我们想要的那种格式数据, 虽然也是分组的数据.

2. 有重复项. Tch_Teacher并没有得到去除重复的功能. 虽然分了组, 但是每组中的数据, Tch_Teacher仍然是重复的.

另一种, 就是通过一个中间变量来获取, 方法如下:



```
sql = @"select a.Id, a.Sex, a.Name, a.CreateDate, a.No, b.Id, b.Phone, b.QQ, b.Weixin
from tch_teacher a left join tch_contact b on a.Id = b.TId order by a.Id asc limit 6;";
var infos = new Dictionary<int, TeacherInfo>();
var list1 = conn.Query<Test, Tch_Contact, TeacherInfo>(sql, (a, b) =>
{
    TeacherInfo tInfo;
    if (!infos.TryGetValue(a.Id, out tInfo))
    {
        tInfo = new TeacherInfo();
        tInfo.Contact = new List<Tch_Contact>();
        tInfo.Teacher = a;
    }
    tInfo.Contact.Add(b);
    infos[a.Id] = tInfo;
});
```

shiro(5)
spring boot(17)
SSM(2)
SSO(1)
设计模式(8)
数据库(9)
数据算法(4)

随笔档案

2018年7月 (4)
2018年6月 (1)
2018年2月 (3)
2018年1月 (16)
2017年12月 (22)
2017年4月 (4)
2017年3月 (2)
2017年2月 (3)
2017年1月 (21)
2016年12月 (24)
2016年11月 (9)
2016年10月 (5)

最新评论

1. Re:springboot与ActiveMQ整合

基础使用将到了, 一些细节处理没有说明.
希望楼主可以补充, 还是感谢楼主的文章.
--赵易安

2. Re:Dapper学习 - Dapper的基本用法(一) - 查询

第一种一对多 我测试了不行, 还是需要设置splitOn
--realyrare

3. Re:spring boot实现ssm(1)功能学习了.

--爱因斯坦&霍金

4. Re:springboot 多模块 -- 将 dao(mybatis) 拆分出去

@小明同学...

--Sniper_ZL

5. Re:springboot 多模块 -- 将 dao(mybatis) 拆分出去

你好楼主, 你这个源码能做例子发给我么, 你留下qq我加你qq, 谢谢了, 我研究好就没配成功!

--小明同学

阅读排行榜

1. Mysql - 查询之关联查询(20303)
2. WebApi返回Json格式字符串(5941)
3. Dapper学习 - Dapper的基本用法(二) - 存储过程/函数(5572)
4. Dapper学习 - Dapper的基本用法(一) - 查询(4512)
5. Mysql - 性能优化之子查询(4257)

评论排行榜

1. Dapper学习 - Dapper的基本用法(三) - CUD(3)
2. Dapper学习 - Dapper的基本用法(一) - 查询(3)
3. MVC源码分析 - ModelBinder绑定 / 自定义数据绑定(3)
4. WebApi返回Json格式字符串(3)
5. Emit学习(2) - IL - 对象的创建过程(2)

```
        infos.Add(a.Id, tInfo);
    }
    if (b != null)
    {
        infos[a.Id].Contact.Add(b);
    }
    return infos[a.Id];
});
```



使用字典项, 在其中进行一个规整操作, 去除重复的 Tch_Teacher信息, 把Tch_Contact进行规整分组. 而且, 得到的结果, 就直接是想要的结果

```
public class TeacherInfo
{
    public List<Tch_Contact> Contact { get; set; }

    public Tch_Teacher Teacher { get; set; }
}
```

话说回来, 至于最终使用哪种方法, 要根据具体使用需求来定, 总体来说, 都能达到效果. 方法无好坏, 只是使用场景不同.

分类: [Dapper](#)

标签: [Dapper](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



[Sniper_ZL](#)

[关注 - 28](#)

[粉丝 - 50](#)

[+加关注](#)

1

0

« 上一篇: [Emit学习\(4\) - Dapper解析之数据对象映射\(二\)](#)

» 下一篇: [Dapper学习 - Dapper的基本用法\(二\) - 存储过程/函数](#)

posted @ 2016-11-10 13:14 [Sniper_ZL](#) 阅读(4512) 评论(3) [编辑](#) [收藏](#)

评论

#1楼 2017-05-12 13:49 | 凤城沙子

一对多映射体现在哪呢

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#2楼[楼主] 2017-05-15 13:38 | [Sniper_ZL](#)

@ itwwg

一对多映射, 主要是把一个结果集映射成几个类的对象. 我在上面是使用的一个类中包含两个类, 去做的映射

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#3楼 2018-07-12 17:27 | realyrare

第一种一对多 我测试了不行, 还是需要设置splitOn

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【推荐】如何快速搭建人工智能应用?

【大赛】2018首届“顶天立地”AI开发者大赛

推荐排行榜

1. [Dapper学习 - Dapper的基本用法\(二\)](#)
- [存储过程/函数\(2\)](#)
2. [Dapper学习 - Dapper.Rainbow\(一\) - Create\(2\)](#)
3. [Emit学习\(1\) - HelloWorld\(2\)](#)
4. [shiro 获取请求头中的 rememberMe\(2\)](#)
5. [springboot与ActiveMQ整合\(2\)](#)



最新IT新闻:

- 40年前NASA可能发现火星生命证据但却意外被烧毁
 - 智利法院裁定银行需要为加密货币交易所开设银行账户
 - 倪光南：投资芯片产业不要期待一两年就取得回报
 - 比亚迪：比亚迪及子公司印章并未出借给李娟或遗失
 - 小米即将被纳入“恒生指数”？错了
- » [更多新闻...](#)



最新知识库文章:

- 危害程序员职业生涯的三大观念
 - 断点单步跟踪是一种低效的调试方法
 - 测试 | 让每一粒尘埃有的放矢
 - 从Excel到微服务
 - 如何提升你的能力？给年轻程序员的几条建议
- » [更多知识库文章...](#)

Copyright ©2018 Sniper_ZL