

|  |
| --- |
|  |
| DEADLINE: 19.08.19, 21:00 |

## Users…

Реализовать приложение с консольным интерфейсом, позволяющее работать со списком пользователей (User: Id, Name, DateOfBirth, Age): создавать и удалять их, а также просматривать их перечень. В качестве архитектурного шаблона применить трёхслойную архитектуру. Записи должны сохраняться на жёсткий диск. Для повышения производительности **можно** реализовать кэширование.

Примечания:

1. При реализации трёхслойной архитектуры использовать слабое связывание (через отдельную сборку с интерфейсами).
2. Если для какого-либо слоя имеется несколько равноправных реализаций (например, DAL.TextFiles и DAL.Memory), выбор конкретной реализации должен осуществляться на основании записи в файле конфигурации.

## … and awards

Дополнить приложение из задания 6.1 сущностью «Награда» (Award: Id, Title) и реализовать соответствующие механизмы для добавления и просмотра перечня наград. Между пользователями и наградами должна быть реализована связь многие-ко-многим (у каждого пользователя может быть несколько наград, а наградой, соответственно, может быть награждено сколько угодно пользователей). При отображении списка пользователей дополните каждого из них перечнем наград, которыми он был награждён. Подумайте, как лучше организовать хранение этих данных в файле.

05.11.2005

{

"Users": [

{

"Id": "33c93ded-b5e9-4eba-b0ac-ce272a347f38",

"Name": "BaseUser1",

"BirthDay": "2001-11-05T00:00:00",

"Age": 34

},

{

"Id": "75d1eb9d-3eff-415e-b612-e4e0bb1fbda2",

"Name": "BaseUser2",

"BirthDay": "2001-11-05T00:00:00",

"Age": 68

}

],

"Awards": [

{

"Id": "3460dee8-043b-48d2-b7ee-29fdd0c7a1f5",

"Title": "BaseAward"

},

{

"Id": "3a4522e2-ce22-4e8e-abdb-c756bb6ef911",

"Title": "BaseAward1"

},

{

"Id": "04efeb21-8096-4c18-a7e4-8ac56c8cb0ff",

"Title": "BaseAward2"

}

],

"AwardsUsers": [

{

"UserId": "33c93ded-b5e9-4eba-b0ac-ce272a347f38",

"AwardId": "3460dee8-043b-48d2-b7ee-29fdd0c7a1f5"

},

{

"UserId": "75d1eb9d-3eff-415e-b612-e4e0bb1fbda2",

"AwardId": "3a4522e2-ce22-4e8e-abdb-c756bb6ef911"

},

{

"UserId": "75d1eb9d-3eff-415e-b612-e4e0bb1fbda2",

"AwardId": "04efeb21-8096-4c18-a7e4-8ac56c8cb0ff"

}

]

}