- abstrakcja źródła danych
  - o decoupling źródeł danych może być ich wiele
  - o mogą wstrzykiwać zależności do odtwarzanych klas
  - zapewniają blokowanie optymistyczne
- zarządza utrwalaniem obiektu
  - pobiera po ID lub kryteriach biznesowych
  - nie należy używać jak wyszukiwarki

```
public interface IOfferRepository : IRepository<Offer>
{
    Offer GetById(Offer.DomainId id);
    IEnumerable<Offer> GetAll();
    void Add(Offer offer);
}
```

- Może być wstrzykiwane i do Application i Domain Services tak!
- Repozytorium jest po to, by móc kiedyś wymienić DB/DAL jest to tylko efekt uboczny. Zresztą jedno repozytrium może mieć różne DAL per metoda (np. Query wali ADO.NET SQLem a Command używają EF itd itp
- Repozytorium ułatwia unit testy tak, ale nie unit testy DAL tylko logiki biznesowej (domeny)
- Generyczne repozytorium nie ma potrzeby (YAGNI), dodawaj tylko to co potrzebne
  - Repozytorium zwracające IQueryable:

```
public interface IRepository<TEntity>
{
    IQueryable<TEntity> Query();
// [...]
}
```

• Exposing IQueryable<T> jako antypattern - wycieka wiedza

- Może być wstrzykiwane i do Application i Domain Services tak!
- Repozytorium jest po to, by móc kiedyś wymienić DB/DAL jest to tylko efekt uboczny. Zresztą jedno repozytrium może mieć różne DAL per metoda (np. Query wali ADO.NET SQLem a Command używają EF itd itp
- Repozytorium ułatwia unit testy tak, ale nie unit testy DAL tylko logiki biznesowej (domeny)
- Generyczne repozytorium nie ma potrzeby (YAGNI), dodawaj tylko to co potrzebne
  - Repozytorium zwracające IQueryable:

```
public interface IRepository<TEntity>
{
    IQueryable<TEntity> Query();
// [...]
}
```

Exposing IQueryable<T> jako antypattern - wycieka wiedza

# "Generyczne repozytorium plus EF to rak. Szczególnie wystawiając IQueryable"

Może być potrzeb wielu podejść w zależności od punktu wejścia:

Może być potrzeb wielu podejść w zależności od punktu wejścia:

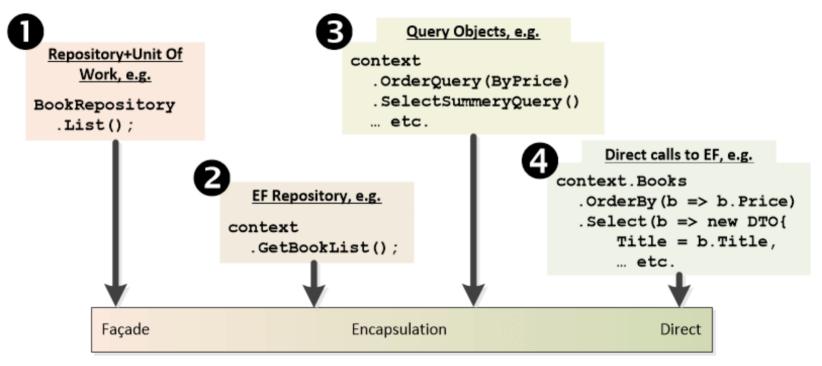
• UI/WebAPI - może mu wystarczyć zwykły CRUD i bezpośredni dostęp (ADO.NET, Dapper)

Może być potrzeb wielu podejść w zależności od punktu wejścia:

- UI/WebAPI może mu wystarczyć zwykły CRUD i bezpośredni dostęp (ADO.NET, Dapper)
- BL tutaj cięższe armaty (EF)

Może być potrzeb wielu podejść w zależności od punktu wejścia:

- UI/WebAPI może mu wystarczyć zwykły CRUD i bezpośredni dostęp (ADO.NET, Dapper)
- BL tutaj cięższe armaty (EF)



© Selective Analytics 2017

#### Repository - typowe błędy

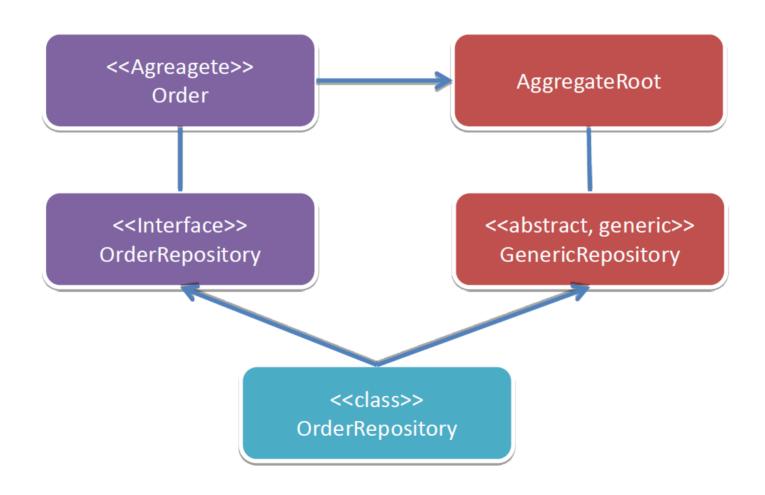
- IQuerable
- Interfejs generyczny do repository

```
public interface IRepository<TEntity>
{
  int Add(TEntity obj)
  Update(TEntity obj)
  Remove(int id)
  TEntity Get(int id)
  IQueryable<TEntity> Query();
}
```

• Logika - IPrincipal

```
public class IRepository
{
  int Add(TEntity obj)
{
    ...
    cod.Parameters.Add("UserName", Thread.CurrentPrincipal.Identity.Name)
    ...
```

#### Repository - generic repository



#### Repository - generic repository

```
public class GenericRepository<TEntity> : IGenericRepository<TEntity>
  private readonly IDependencyInjector _dependencyInjector;
  private readonly ISession _session;
   public GenericRepository(ISession session.
      IDependencyInjector dependencyInjector)
      session = session;
     _dependencyInjector = dependencyInjector;
   public TEntity Load(int id)
     var result = _session.Get<TEntity>(id);
      _dependencyInjector.InjectDependencies(result);
     return result:
   public void Save(TEntity aggregateRoot)
      _session.SaveOrUpdate(aggregateRoot);
   public void Delete(int id)
      _session.Delete(_session.Get<TEntity>(id));
```