



CineMeet

Cinema em
qualquer lugar !



Nossa Equipe

- Adaury Oliveira
- Demetrius Souza
- Israel Erlich
- João Pedro Araújo
- João Pedro Batista

- Lucas Lucena
- Mathews Ivo
- Rafael Menezes
- Théo Moura
- Vinícius Gonçalves



Nossa Ideia

- **Organização de Watch Parties**

O CineMeet permite organizar Watch Parties, conectando amantes do cinema para assistir a filmes em grupo, promovendo interação social e personalização dos eventos

- **Avaliações e interatividade nos eventos**

O CineMeet incentiva avaliações de Watch Parties, promovendo feedback para aprimorar eventos, construir confiança na plataforma e conectar usuários com interesses semelhantes, fortalecendo laços sociais no universo do cinema

Design Patterns

Repository

O padrão Repository centraliza o acesso e manipulação de dados, abstraindo a lógica de persistência. **FriendRepository** e **EventRepository** seguem este padrão.

Strategy

Define algoritmos intercambiáveis, permitindo flexibilidade. **FriendService** e **EventService** usam interfaces para alternar implementações conforme necessário, promovendo reutilização e adaptação do código.

Singleton

O padrão Singleton garante instância de uma classe de uma classe. No **FriendServiceImpl**, anotado com `@service`, o Spring cria e gerencia um único bean, assegurando o uso da mesma instância em toda a aplicação.

Factory

O padrão Factory simplifica a criação de objetos, promovendo reutilização. Em **UserDTO** e **EventDTO** por exemplo, é usado para converter entidades em objetos transferíveis de forma consistente e eficiente.

Factory

EventDTO

```
1 package com.CineMeetServer.dto;
2
3 import lombok.Data;
4
5 import java.util.Date;
6
7 @Data
8 public class EventDTO {
9
10     private Long id;
11
12     private String title;
13
14     private Date date;
15
16     private String description;
17     private String movieName;
18     private String movieImgUrl;
19     private String userName;
20     private Long userId;
21 }
```

UserDTO

```
1 package com.CineMeetServer.dto;
2
3 import lombok.Data;
4
5 @Data
6 public class UserDTO {
7
8     private Long id;
9
10    private String email;
11
12    private String name;
13
14    private Double rating;
15    private Long eventsHosted;
16 }
```

Utiliza-se do padrão Factory para simplificar a criação de instâncias de DTOs (EventDTO e UserDTO) e encapsular a lógica de inicialização. Isso promove a reutilização ao facilitar a conversão de entidades em objetos transferíveis entre camadas.

Factory

EVENT

```
public EventDTO getDto(){
    EventDTO dto = new EventDTO();

    dto.setId(id);
    dto.setTitle(title);
    dto.setDescription(description);
    dto.setDate(date);
    dto.setMovieName(movieName);
    dto.setMovieImgUrl(movieImgUrl);
    dto.setUserId(user.getId());
    dto.setUserName(user.getName());

    return dto;
}
```

codesnap.dev

USER

```
public UserDTO getDto(){
    UserDTO dto = new UserDTO();

    dto.setId(id);
    dto.setEmail(email);
    dto.setName(name);
    dto.setRating(rating);
    dto.setEventsHosted(eventsHosted);

    return dto;
}
```

codesnap.dev

Repository

EventRepository

```
1 package com.CineMeetServer.repo;
2
3 import com.CineMeetServer.entities.Event;
4 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
5 import org.springframework.stereotype.Repository;
6
7 import java.util.Date;
8 import java.util.List;
9
10 @Repository
11 public interface EventRepository extends JpaRepository<Event, Long> {
12
13     List<Event> findByDateAfter(Date date);
14
15
16     List<Event> findByDateAfterAndUserIdIn(Date date, List<Long> friends);
17 }
```

FriendRepository

```
1 package com.CineMeetServer.repo;
2
3 import com.CineMeetServer.entities.Friend;
4 import com.CineMeetServer.entities.User;
5 import com.CineMeetServer.enums.FriendStatus;
6 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
7 import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
8 import org.springframework.data.repository.query.Param;
9 import org.springframework.stereotype.Repository;
10
11 import java.util.List;
12
13 @Repository
14 public interface FriendRepository extends JpaRepository<Friend, Long> {
15
16     boolean existsByUserAndFriend(User user, User friend);
17
18     List<Friend> findByFriendIdAndStatus(Long friendId, FriendStatus status);
19
20     // List<Friend> findByFriendIdOrUserIdAndStatusIn(Long friendId, Long userId, List<FriendStatus> statuses);
21
22     @Query("SELECT f FROM Friend f WHERE (f.user.id = :userId OR f.friend.id = :userId) AND f.status IN :statuses")
23     List<Friend> findFriendsByUserIdAndStatus(@Param("userId") Long userId, @Param("statuses") List<FriendStatus> statuses);
24
25
26
27     List<Friend> findByUserIdAndStatusOrFriendIdAndStatus(Long userId, FriendStatus status1,
28                                                         Long friendId, FriendStatus status2);
29 }
```

Esses repositórios tornam o código mais limpo, desacoplado e fácil de testar, o que é exatamente o objetivo do padrão.

Strategy

FriendService

```
1  package com.CineMeetServer.service.friend;
2
3  import com.CineMeetServer.dto.FriendDTO;
4  import com.CineMeetServer.entities.Friend;
5  import com.CineMeetServer.enums.FriendStatus;
6
7  import java.util.List;
8
9  ✓ public interface FriendService {
10
11      FriendDTO sendFriendRequest(Long userId, Long friendId);
12
13      List<FriendDTO> getFriendRequests(Long userId);
14
15      List<FriendDTO> getFriends(Long userId);
16
17      FriendDTO respondToFriendRequest(Long requestId, FriendStatus status);
18  }
```

EventService

```
1  package com.CineMeetServer.service.event;
2
3  import com.CineMeetServer.dto.EventDTO;
4
5  import java.util.List;
6
7  ✓ public interface EventService {
8
9      EventDTO createEvent(EventDTO dto);
10
11      List<EventDTO> getFutureEvents();
12
13      List<EventDTO> getFriendsEvents(Long userId);
14
15      EventDTO getEvent(Long id);
16  }
```

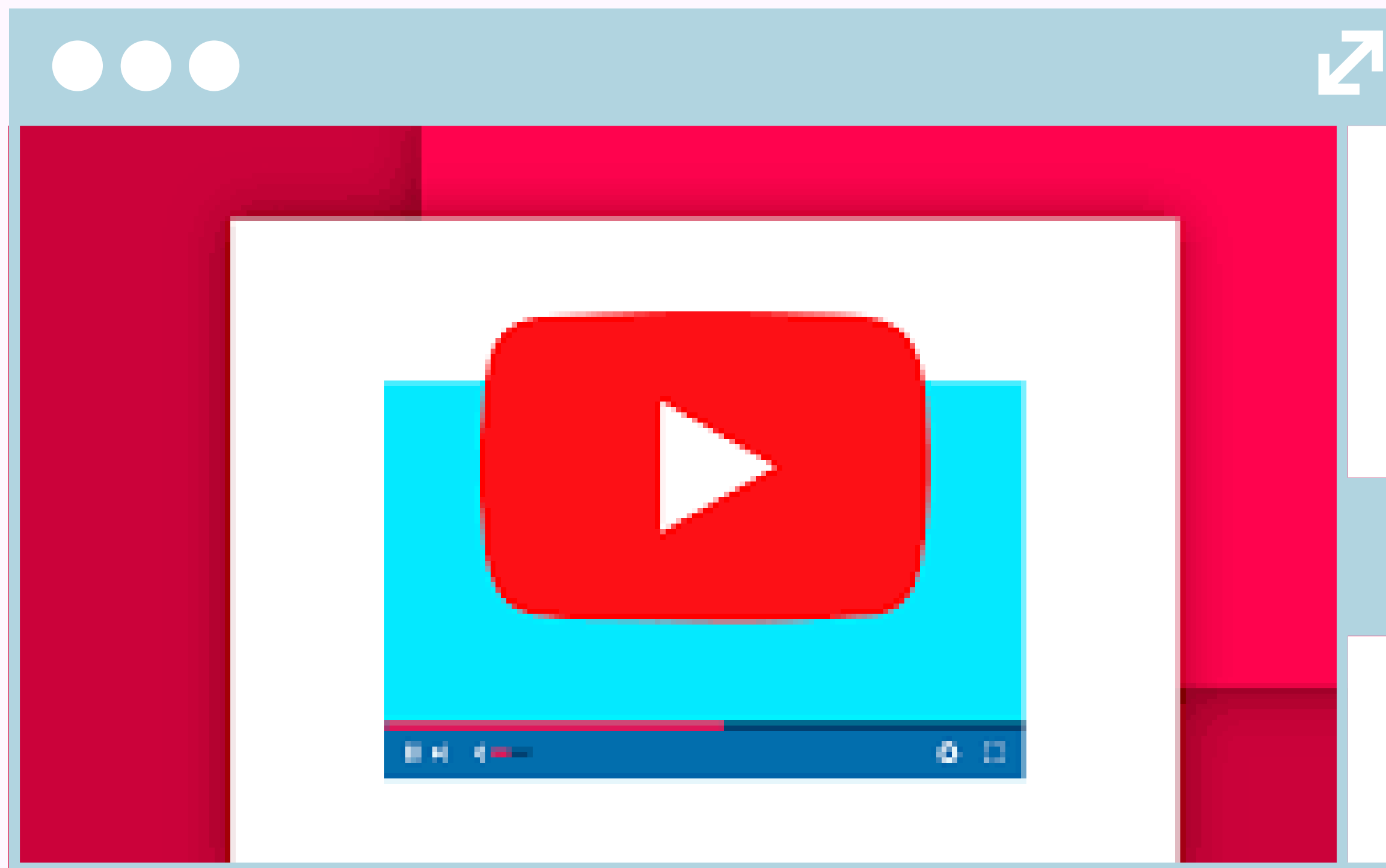
Ao definir as interfaces **FriendService** e **EventService**, é possível realizar múltiplas implementações. Isso proporciona flexibilidade para intercambiar diferentes algoritmos ou lógicas sem modificar o código cliente.

Singleton

```
18  @Service
19  ✓ public class FriendServiceImpl implements FriendService{
20
21      @Autowired
22      private FriendRepository friendRepository;
23
24      @Autowired
25      private UserRepo userRepository;
26
27  ✓ public FriendDTO sendFriendRequest(Long userId, Long friendId) {
28      if (userId.equals(friendId)) {
29          throw new EntityNotFoundException("Cannot send friend request to yourself.");
30      }
31
32      Optional<User> user = userRepository.findById(userId);
33      Optional<User> friend = userRepository.findById(friendId);
34
35      if (user.isEmpty() || friend.isEmpty()) {
36          throw new EntityNotFoundException("User not found.");
37      }
38
39      // Check if there's already a friend request or friendship
40      if (friendRepository.existsByUserAndFriend(user.get(), friend.get()) || friendRepository.existsByUserAndFriend(friend.get(), user.get())) {
41          throw new EntityNotFoundException("Friend request already exists.");
42      }
43
44      Friend friendRequest = new Friend();
45      friendRequest.setFriend(friend.get());
46      friendRequest.setUser(user.get());
47      friendRequest.setStatus(FriendStatus.PENDING);
48      return friendRepository.save(friendRequest).getDto();
49  }
50
51  public List<FriendDTO> getFriendRequests(Long userId) {
```

A classe **FriendServiceImpl** é um **Singleton** porque está anotada com **@Service** no Spring Framework, que por padrão cria apenas uma instância única (bean) para ser reutilizada em toda a aplicação. Isso garante consistência e economia de recursos.

Utilização do site



Tecnologias usadas

Frontend



Backend



BDD



Outros





*Thank
You*