Java - User Story 4 - PDF

- Come Lorenzo
- · vorrei poter cercare tra gli articoli
- in modo tale da visualizzare subito quello che mi interessa

ACCEPTANCE CRITERIA:

- Implementazione della ricerca full-text
- Ricerca per titolo
- · Ricerca per sottotitolo
- · Ricerca per categoria

Svolgimento &

Con questa user story procederemo con lo sbloccare il funzionamento del form di ricerca che fino ad ora abbiamo sempre avuto sulla navbar ma mai reso attivo.

QUERY JPQL

Per la ricerca utilizzeremo una query JPQL (Java Persistence Query Language) molto articolata ma che renderà la ricerca facile da effettuare dato che recupererà solo i dati che corrispondono al parametro di ricerca che invieremo tramite il form

in "src\main\java\it\aulab\progetto_finale_docente\repositories\ArticleRepository.java"

```
## ArticleRepository.java M X

src > main > java > it > aulab > progetto_finale_demo_doc > repositories > ## ArticleRepository.java > **O ArticleRepository

you, 37 seconds ago | 2 authors (Alessandro Leo and one other)

package it.aulab.progetto_finale_demo_doc.repositories;

import java.uttil.ist;

import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
import org.springframework.data.repository.query.Param;

import it.aulab.progetto_finale_demo_doc.models.Article;
import it.aulab.progetto_finale_demo_doc.models.Article;
import it.aulab.progetto_finale_demo_doc.models.Category;
import it.aulab.progetto_finale_demo_doc.models.User;

you, 37 seconds ago | 2 authors (You and one other)

public interface ArticleRepository extends ListCrudRepository<Article, Long>{
    ListArticle> findByCategory(Category category);
    ListArticle> findByIsAcceptedTrue();
    ListArticle> findByIsAcceptedTrue();
    ListArticle> findByIsAcceptedTrue();
    ListArticle> findByIsAcceptedTsNull();

### Query("SELECT a FROM Article a MHERE " +
    "LOMER(a.title) LIKE LOMER(CONCAT('%', :searchTerm, '%')) OR " +
    "LOMER(a.subttle) LIKE LOMER(CONCAT('%', :searchTerm, '%')) OR " +
    "LOMER(a.category.name) LIKE LOMER(CONCAT('%', :searchTerm, '%')) OR " +
    "LOMER(a.category.n
```

La nostra JPQL può essere anche ampliata ma per il momento ci consente la ricerca per titolo, sottotitolo e categoria.

1 EXTRA: AMPLIARE LA JPOL PER MAGGIORI RICERCHE

Procediamo ora col creare il metodo nel service che utilizzerà questa query.

in "src\main\java\it\aulab\progetto finale docente\services\ArticleService.java"

```
## ArtideService.java M X

src > main > java > it > aulab > progetto_finale_demo_doc > services > ## ArtideService_java > *# ArtideService > @ settisAccepted(Boolean, Long)

public class ArticleService_implements_CrudServiceArticleDto_Article_ito_SearchByAuthor(Jeer_user){

public class ArticleService_ito_finale_demo_doc > services > ## ArtideService > @ settisAccepted(Boolean, Long)

public class ArticleService_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_ito_finale_vices_carticle_ito_service_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_finale_vices_
```

In questo metodo utilizziamo la query appena creata nel repository e mappiamo i risultati nei dto.

CONTROLLER

Costruito il metodo nel service procediamo con l'handler nel controller che agganceremo al form di ricerca nella navbar in "src\main\java\it\aulab\progetto finale docente\controllers\ArticleController.java"

NAVBAR

Ultimo step prima di poter effettuare un test è proprio quello di agganciare il controller appena creato con il form nella navbar.

in "src\main\resources\templates\index.html"

```
| West Design | Forestore | Service | Service
```

Fatto questo procediamo con un test e vedremo che la ricerca avviene secondo i criteri inseriti.

SBLOCCO ROTTE IN SECURITY

Ma abbiamo un problema. La ricerca deve essere consentita anche ad utenti non registrati o loggati cosa che attualmente invece non avviene.

La modifica è molto semplice, basterà andare ad aggiungere i permessi nel nostro file di configurazioni di sicurezza in "src\main\java\it\aulab\progetto_finale_docente\config\SecurityConfig.java" modifichiamo

Facciamo ancora un test e vedremo che anche da utenti non loggati ci verranno mostrati i risultati della ricerca.

MOSTRARE SOLO GLI ARTICOLI ACCETTATI

Abbiamo anche qui un problema. Dobbiamo visualizzare nella ricerca solo gli articoli accettati.

Modifichiamo.

in "src\main\java\it\aulab\progetto_finale_docente\controllers\ArticleController.java"