

## Uses of Class model.User

### Packages that use User

Package
<b>Description</b>
<b>repository</b>
<b>security</b>
<b>service</b>

### Uses of User in repository

#### Methods in **repository** that return types with arguments of type User

Modifier and Type
Method
Description
org.springframework.data.domain.Page<User>
<b>UserRepository.findActiveUsersOrderByCreatedAt</b> (org.springframework.data.domain.Pageable pageable)
Obtener lista de usuarios activos ordenados por fecha de creación (para panel admin)
<b>Optional</b> <User>
<b>UserRepository.findByEmail</b> (String email)
Buscar usuario por email
<b>Optional</b> <User>
<b>UserRepository.findByUsername</b> (String username)
Buscar usuario por nombre de usuario
<b>Optional</b> <User>
<b>UserRepository.findByUsernameAndIsActiveTrue</b> (String username)
Buscar usuario activo por nombre de usuario
<b>List</b> <User>
<b>UserLessonProgressRepository.findUsersThatCompletedLesson</b> (Long lessonId)
Obtener usuarios que completaron una lección específica
org.springframework.data.domain.Page<User>
<b>UserRepository.searchActiveUsersByUsername</b> (String search, org.springframework.data.domain.Pageable pageable)
Buscar usuarios activos por nombre de usuario (búsqueda parcial)

### Uses of User in security

#### Methods in **security** with parameters of type User

Modifier and Type
Method
Description
<b>String</b>
<b>JwtTokenProvider.generateToken</b> (User user)

Uses of User in service

Methods in service that return User
<div><div>Modifier and Type</div><div>Method</div><div>Description</div></div>
<div><div>User</div><div><div>UserService.deactivateUser(Long<sup>↗</sup> userId)</div><div>Desactivar cuenta de usuario (soft delete)</div></div></div>
<div><div>User</div><div><div>UserService.findById(Long<sup>↗</sup> userId)</div><div>Buscar usuario por ID</div></div></div>
<div><div>User</div><div><div>UserService.reactivateUser(Long<sup>↗</sup> userId)</div><div>Reactivar cuenta de usuario (solo admin)</div></div></div>
<div><div>User</div><div><div>UserService.registerUser(RegisterRequest registerRequest)</div><div>Registrar nuevo usuario</div></div></div>
<div><div>User</div><div><div>UserService.updateUserProfile(Long<sup>↗</sup> userId, String<sup>↗</sup> email, String<sup>↗</sup> newPassword)</div><div>Actualizar perfil de usuario</div></div></div>
Methods in service that return types with arguments of type User
<div><div>Modifier and Type</div><div>Method</div><div>Description</div></div>
<div><div>Optional<sup>↗</sup>&lt;User&gt;</div><div><div>UserService.findActiveByUsername(String<sup>↗</sup> username)</div><div>Buscar usuario activo por username (para login)</div></div></div>
<div><div>Optional<sup>↗</sup>&lt;User&gt;</div><div><div>UserService.findByEmail(String<sup>↗</sup> email)</div><div>Buscar usuario por email</div></div></div>
<div><div>Optional<sup>↗</sup>&lt;User&gt;</div><div><div>UserService.findByUsername(String<sup>↗</sup> username)</div><div>Buscar usuario por username</div></div></div>
<div><div>List<sup>↗</sup>&lt;User&gt;</div><div><div>UserLessonProgressService.getUsersThatCompletedLesson(Long<sup>↗</sup> lessonId)</div><div>Obtener usuarios que completaron una lección</div></div></div>
<div><div>org.springframework.data.domain.Page&lt;User&gt;</div><div><div>UserService.listActiveUsers(org.springframework.data.domain.Pageable pageable)</div><div>Listar usuarios activos (para panel admin)</div></div></div>
<div><div>org.springframework.data.domain.Page&lt;User&gt;</div><div><div>UserService.listAllUsers(org.springframework.data.domain.Pageable pageable)</div><div>Listar todos los usuarios (activos e inactivos)</div></div></div>

org.springframework.data.domain.Page<User>  
**UserService.searchActiveUsers**(String<sup>↗</sup> search, org.springframework.data.domain.Pageable pageable)  
Buscar usuarios activos por nombre de usuario

org.springframework.data.domain.Page<User>  
**UserService.searchAllUsers**(String<sup>↗</sup> search, org.springframework.data.domain.Pageable pageable)  
Buscar todos los usuarios por nombre o email

Methods in service with parameters of type User

Modifier and Type

Method

Description

UserResponse

**UserService.convertToResponse**(User user)  
Convertir entidad User a DTO UserResponse

AuditLog

**AuditLogService.logAction**(User user, AuditAction action, AuditEntityType entityType, Long<sup>↗</sup> entityId, String<sup>↗</sup> entityName, String<sup>↗</sup> previousValue, String<sup>↗</sup> newValue)  
Registra una acción de auditoría