

## 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
Modifier and Type
Method
Description
User
<b>UserService.deactivateUser</b> (Long <sup>↗</sup> userId)
Desactivar cuenta de usuario (soft delete)
User
<b>UserService.findById</b> (Long <sup>↗</sup> userId)
Buscar usuario por ID
User
<b>UserService.reactivateUser</b> (Long <sup>↗</sup> userId)
Reactivar cuenta de usuario (solo admin)
User
<b>UserService.registerUser</b> (RegisterRequest registerRequest)
Registrar nuevo usuario
User
<b>UserService.updateUserProfile</b> (Long <sup>↗</sup> userId, String <sup>↗</sup> email, String <sup>↗</sup> newPassword)
Actualizar perfil de usuario

Methods in service that return types with arguments of type User
Modifier and Type
Method
Description
Optional <sup>↗</sup> <User>
<b>UserService.findActiveByUsername</b> (String <sup>↗</sup> username)
Buscar usuario activo por username (para login)
Optional <sup>↗</sup> <User>
<b>UserService.findByEmail</b> (String <sup>↗</sup> email)
Buscar usuario por email
Optional <sup>↗</sup> <User>
<b>UserService.findByUsername</b> (String <sup>↗</sup> username)
Buscar usuario por username
List <sup>↗</sup> <User>
<b>UserLessonProgressService.getUsersThatCompletedLesson</b> (Long <sup>↗</sup> lessonId)
Obtener usuarios que completaron una lección
org.springframework.data.domain.Page<User>
<b>UserService.listActiveUsers</b> (org.springframework.data.domain.Pageable pageable)
Listar usuarios activos (para panel admin)
org.springframework.data.domain.Page<User>
<b>UserService.listAllUsers</b> (org.springframework.data.domain.Pageable pageable)
Listar todos los usuarios (activos e inactivos)

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