

## Uses of Class model.User

### Packages that use User

Package
Description
repository
security
service

### 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

**UserService.deactivateUser**(Long<sup>↗</sup> userId)

Desactivar cuenta de usuario (soft delete)

User

**UserService.findById**(Long<sup>↗</sup> userId)

Buscar usuario por ID

User

**UserService.reactivateUser**(Long<sup>↗</sup> userId)

Reactivar cuenta de usuario (solo admin)

User

**UserService.registerUser**(RegisterRequest registerRequest)

Registrar nuevo usuario

User

**UserService.updateUserProfile**(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>

**UserService.findActiveByUsername**(String<sup>↗</sup> username)

Buscar usuario activo por username (para login)

Optional<sup>↗</sup><User>

**UserService.findByEmail**(String<sup>↗</sup> email)

Buscar usuario por email

Optional<sup>↗</sup><User>

**UserService.findByUsername**(String<sup>↗</sup> username)

Buscar usuario por username

List<sup>↗</sup><User>

**UserLessonProgressService.getUsersThatCompletedLesson**(Long<sup>↗</sup> lessonId)

Obtener usuarios que completaron una lección

org.springframework.data.domain.Page<User>

**UserService.listActiveUsers**(org.springframework.data.domain.Pageable pageable)

Listar usuarios activos (para panel admin)

org.springframework.data.domain.Page<User>

**UserService.listAllUsers**(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