



```
left: 50%;  
transform: translate(-50%, -50%);  
width: 400px;  
padding: 40px;  
background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, #000 49%, #000 51%, transparent 51%);  
box-sizing: border-box;  
box-shadow: 0 15px 25px #000;  
border-radius: 10px;  
  
h2{  
margin: 0 0 30px;  
padding: 0;  
color: #fff;  
text-align: center;  
  
.box h3{  
margin: 0 0 10px;  
padding: 0;  
color: #fff;  
text-align: center;  
}  
.box .input{
```



9

Buenas
prácticas

¿Qué es refactoring?

- ✓ “Es la mejora del diseño del código que ya existe” (Fowler, 1999).
- ✓ Es una técnica para reestructurar el código, alterando su estructura interna pero sin alterar el comportamiento externo (Fowler).
- ✓ Es una actividad que consiste en limpiar el código, para que sea más legible y organizado.

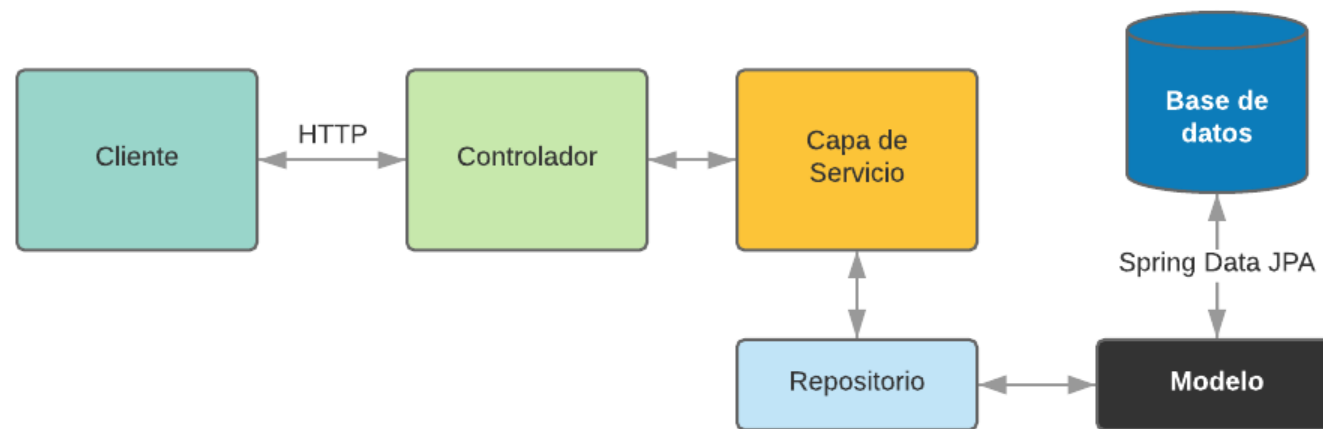


Capa de servicio

- Es un patrón de software para aplicaciones empresariales.
- Encapsula la lógica empresarial de la aplicación, controlando las transacciones y coordinando las respuestas en la implementación de sus operaciones.
- Define el límite de una aplicación y su conjunto de operaciones disponibles desde la perspectiva de las capas de cliente interconectadas.

Capa de servicio: Spring Boot

Flujo de una petición HTTP en Spring Boot



Capa de servicio

```
@PostMapping("/users")
@PreAuthorize("hasAuthority(\"\" + AuthoritiesConstants.ADMIN + "\")")
public ResponseEntity<User> createUser(@Valid @RequestBody AdminUserDTO userDTO) throws URISyntaxException {
    log.debug("REST request to save User : {}", userDTO);

    if (userDTO.getId() != null) {
        throw new BadRequestAlertException("A new user cannot already have an ID", "userManagement", "idexists");
        // Lowercase the user login before comparing with database
    } else if (userRepository.findOneByLogin(userDTO.getLogin().toLowerCase()).isPresent()) {
        throw new LoginAlreadyUsedException();
    } else if (userRepository.findOneByEmailIgnoreCase(userDTO.getEmail()).isPresent()) {
        throw new EmailAlreadyUsedException();
    } else {
        User newUser = userService.createUser(userDTO);
        mailService.sendCreationEmail(newUser);
        return ResponseEntity
            .created(new URI("/api/admin/users/" + newUser.getLogin()))
            .headers(HeaderUtil.createAlert(applicationName, "userManagement.created", newUser.getLogin()))
            .body(newUser);
    }
}
```

```

public User createUser(AdminUserDTO userDTO) {
    User user = new User();
    user.setLogin(userDTO.getLogin().toLowerCase());
    user.setFirstName(userDTO.getFirstName());
    user.setLastName(userDTO.getLastName());
    if (userDTO.getEmail() != null) {
        user.setEmail(userDTO.getEmail().toLowerCase());
    }
    user.setImageUrl(userDTO.getImageUrl());
    if (userDTO.getLangKey() == null) {
        user.setLangKey(Constants.DEFAULT_LANGUAGE); // default language
    } else {
        user.setLangKey(userDTO.getLangKey());
    }
    String encryptedPassword = passwordEncoder.encode(RandomUtil.generatePassword());
    user.setPassword(encryptedPassword);
    user.setResetKey(RandomUtil.generateResetKey());
    user.setResetDate(Instant.now());
    user.setActivated(true);
    if (userDTO.getAuthorities() != null) {
        Set<Authority> authorities = userDTO
            .getAuthorities()
            .stream()
            .map(authorityRepository::findById)
            .filter(Optional::isPresent)
            .map(Optional::get)
            .collect(Collectors.toSet());
        user.setAuthorities(authorities);
    }
    userRepository.save(user);
    this.clearUserCaches(user);
    log.debug("Created Information for User: {}", user);
    return user;
}

```

@ConfigurationProperties

- Indica que un componente puede registrarse a uno o más perfiles activados.

```
# config ruta de almacenamiento de los archivos subidos  
storage.location=uploaded-assets  
  
app.security.jwt.access-token-validity=31104000  
app.security.jwt.secret=chLhMF9w3mwDutysbQxsX8x4CGwZef4ma
```

```
@Value("${storage.location}")  
private String storageLocation;
```

```
@Data  
@ConfigurationProperties(prefix = "app.security.jwt")  
public class JWTProperties {  
    private long accessTokenValidity;  
    private String secret;  
}
```


@Autowired

```
@Autowired
private CursoRepository cursoRepository;

@Autowired
private UsuarioRepository usuarioRepository;

@Autowired
private IncripcionRepository inscripcionRepository;
```



```
private final CursoRepository cursoRepository;
private final UsuarioRepository usuarioRepository;
private final IncripcionRepository inscripcionRepository;

@Autowired
public UsuarioController(CursoRepository cursoRepository,
                        UsuarioRepository usuarioRepository,
                        IncripcionRepository inscripcionRepository) {
    this.cursoRepository = cursoRepository;
    this.usuarioRepository = usuarioRepository;
    this.inscripcionRepository = inscripcionRepository;
}
```


Conócete a ti mismo, y conocerás el universo
Oráculo de Delfos

