CTRL + ESPACO SUGERE CLASSES, INCLUSIVE IMPORTAR E USAR CLASSES

INCLUSIVE SE A VARIÁVEL FOR REPETIDA, ELE INCLUI A NUMERAÇÃO 02 OU 03 E ASSIM SUCESSIVAMENTE AO FIM



ORGANIZAR OS IMPORTS CTRL + SHIFT + O

import org.springframework.stereotype.Service;

```
2021-03 - osworks-api/src/main/java/com/algaworks/osworks/domain/service/CadastroClienteService.java - Spring Tool Suite 4
Q # 3
☐ Package Explorer 🎇
                                                        | S | CadastroClenteService.java | 1 import org.springframework.stereotype.Service;
5 @Service
7 public class CadastroClienteService {
                                                                                                                              private ClienteRepository clienteRepository;
                                                                                                      ≥10
                ► ⊕ care
▼ ⊕ domain
   P to core

                                                                                                       11
                                                                                                                              public Cliente salvar(Cliente cliente) {
   Cliente clienteExistente = clienteRepository.findByEmail(cliente.getEmail());
                                                                                                       a13
                                                                                                          14
15
                                                                                                                                             if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
                                                                                                                                                           throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-mail.");
                                                                                                       216
                                                                                                                                            }
                                                                                                                                              return clienteRepository.save(cliente);
                                                                                                        ≥19
                                                                                                           20
21
                                                                                                                              }
                                                                                                                                 public void excluir(Long clienteId) {
     clienteRepository.deleteById(clienteId);
}
                                                                                                           220
                                                                                                        229
223
24
25
26 }
27
                                                                                                       Problems @ Javadoc 🕒 Declaration 🚳 Boot Dashboard 🖫
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1. 1. 2 2 2 5 7 E V · 3 4 · 8 P E
         pom.xml
                                                                                                                                      Windows/Linux: Ctrl + Shift + O
                                                                                                                                      macOS: Cmd + Shift + O
                                                                                                                                                                                          Writable
                                                                                                                                                                                                                                  Smart Insert 18 : 9 : 551
```

ELE TAMBÉM ORGANIZA OS IMPORTS (OU SEJA OS IMPORTS NÃO UTILIZADOS)

import com.algaworks.osworks.domain.model.OrdemServico;

ATALHOS DE FORMATAÇÃO DE CÓDIGO CTRL + SHIFT + F

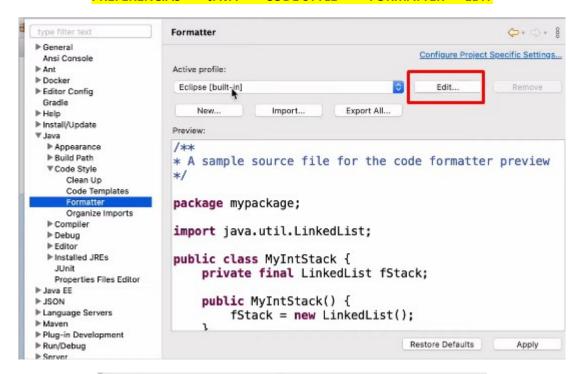
```
10 @Service
 11 public class CadastroClienteService {
 12
13⊕
        @Autowired
        private ClienteRepository clienteRepository;
 14
 15
 169
        public Cliente salvar(Cliente cliente){
 17
            Cliente clienteExistente
 18
            = clienteRepository.findByEmail(cliente.getEmail());
 19
 20
            if (clienteExistente != null &&
 21
                     !clienteExistente.equals(cliente))
 22
 23
                 throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-mail.");
 24
 25
 26
            return clienteRepository.save(cliente);
        }
 27
 28
 29⊕
        public void excluir(Long clienteId) {
 30
            clienteRepository.deleteById(clienteId);
 31
 32
Problems @ Javadoc 🕓 Declaration 🕲 Boot Dashboard 🔀
                                                                   場 場 ■ ○ □ 塩 / □ ♀・⇒ 中・ 8 □
 ▶ @ local
         Windows/Linux: Ctrl + Shif + F
         macOS: Cmd + Shift + F
 8 import com.algaworks.osworks.domain.repository.ClienteRepository;
 9
10 @Service
11 public class CadastroClienteService {
12
13⊚
        @Autowired
        private ClienteRepository clienteRepository;
14
15
        public Cliente salvar(Cliente cliente) {
16⊜
17
            Cliente clienteExistente = clienteRepository
                    .findByEmail(cliente.getEmail());
18
19
20
            if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
21
                throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-mail.");
22
            }
23
24
            return clienteRepository.save(cliente);
25
       }
26
27⊕
        public void excluir(Long clienteId) {
28
            clienteRepository.deleteById(clienteId);
29
30
31 }
                                                                  5 5 = 0 = 5 / = 0 • → 4 • 8 = =
🧖 Problems @ Javadoc 🗓 Declaration 🚳 Boot Dashboard 23
```

PARA DESABILITAR FORMATAÇÃO @FORMATTER:OFF

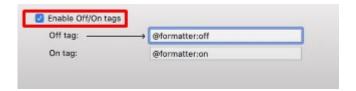
// @formatter:off

// @formatter:on

PREFERÊNCIAS ---> JAVA ---> CODE STYLE ----> FORMATTER --- EDIT



Filter: *=any string, 7=a	ny character, ~=filter by value (e.g. ~all, ~1 or ~
► Indentation	
► Brace positions	E Company
▶ Parentheses position	is 5
▶ Whitespace	E Company
▶ Blank Lines	
New Lines	
▶ Line Wrapping	
▶ Comments	
Off/On Tags	
Off/On tags can be us file.	sed in any comments to turn the formatter off and on in a source
- At the beginning of	each file, the formatter is enabled.
 Each time the forms the source after it. 	atter sees an off tag, it disables formatting for that comment and
	atter sees an on tag, it enables formatting for the source after that
	c
Enable Off/On tag	•
Enable Off/On tag	@formatter;off



CRIAR NOVO PERFIL --- SUBSTITUIR O BUILT-IN

```
Eclipse - Thiago

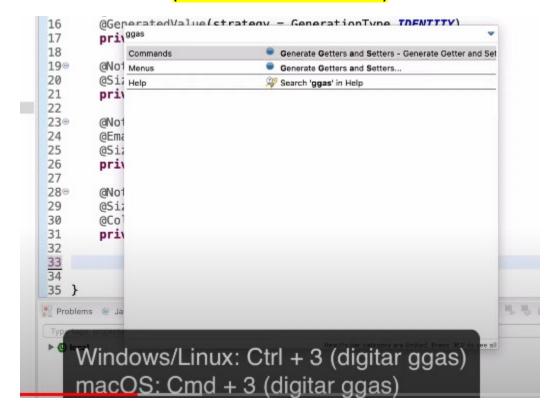
any string, 7-any character, ~-filter by value (e.g. ~all, ~1 or ~ Preview:

void method1() {
```

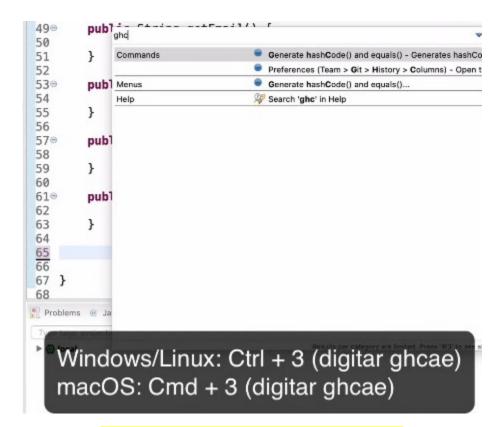
QUICK FIX ----> CTRL + 1 ----> O MÉTODO NÃO EXISTE É CRIADO UM MÉTODO PRIVADO CHAMADO IMPRIMIR ---> SERVE PARA QUALQUER AVISO. -----> SUGESTÕES

private void imprimir() {

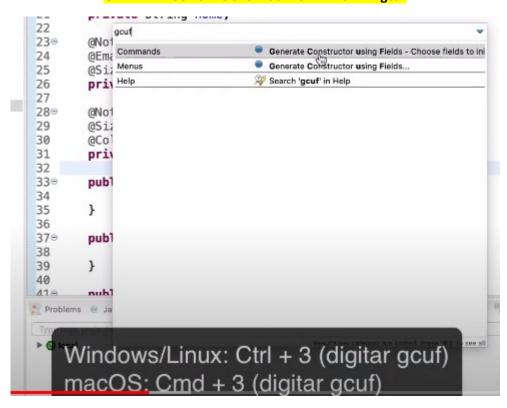
CÓDIGO BLOID PLATTERS ---> CTRL + 3 ----> GERAR METODOS GETTERS E SETTERS ----> GGAS (GENERATE GETTERS AND SETTERS)

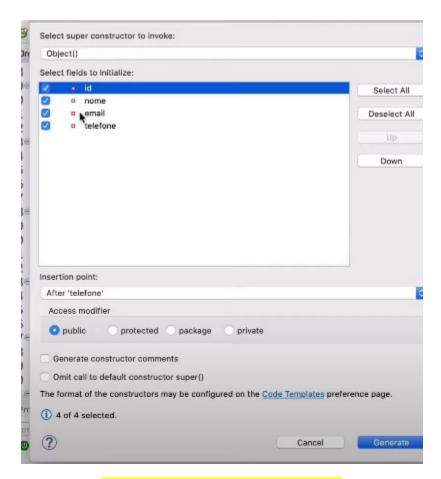


GENERATE HASH CODE AND EQUALS ----> ghcae



GENERATE CONSTRUCTOR USING FIELDS ----> gcuf





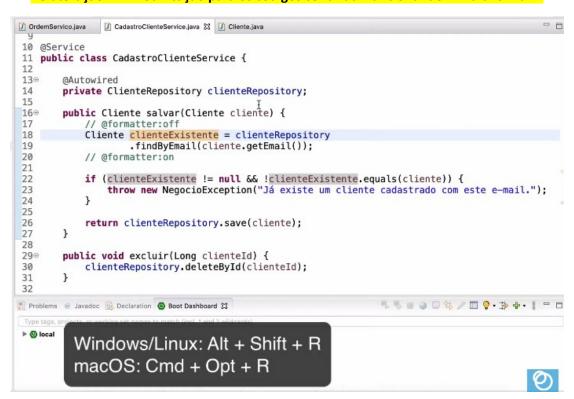
MODIFICAR A LOCALIDADE DAS LINHAS

```
- 0
☑ OrdemServico.java
☑ *CadastroClienteService.java
☒ ☑ Cliente.java
10 @Service
11 public class CadastroClienteService {
12
13⊕
        @Autowired
       private ClienteRepository clienteRepository;
14
15
        public Cliente salvar(Cliente cliente) {
16⊕
            // @formatter:off
Cliente clienteExistente = clienteRepository
17
18
19
                    .findByEmail(cliente.getEmail());
20
21
22
            if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
23
                throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-mail.");
24
25
26
            return clienteRepository.save(cliente);
27
28
        public void excluir(Long clienteId) {
29⊝
30
            clienteRepository.deleteById(clienteId);
31
32
33 }
Problems @ Javadoc 🔯 Declaration @ Boot Dashboard 🔀
                                                                 ▶ Ø local
         Windows/Linux: Alt + Up-Down
         macOS: Opt + Up-Down
```

DUPLICAR AS LINHAS

```
10 @Service
11 public class CadastroClienteService {
12
       @Autowired
139
       private ClienteRepository clienteRepository;
14
15
       public Cliente salvar(Cliente cliente) {
16⊖
17
            // @formatter:off
           Cliente clienteExistente = clienteRepository
18
                   .findByEmail(cliente.getEmail());
19
20
           // @formatter:on
21
22
           if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
23
24
               throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-mail.");
25
26
           return clienteRepository.save(cliente);
27
       }
28
       public void excluir(Long clienteId) {
29⊕
30
           clienteRepository.deleteById(clienteId);
31
32
33 }
🧖 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🕲 Boot Dashboard 🕮
                                                                55 = 0 = 5 / = 0 . → + . 8 =
    Windows/Linux: Ctrl + Alt + Up-Down
     macOS: Cmd + Opt + Up-Down
```

Refatoração ---> modificação para os códigos continuar funcionando ---> alt+ shift + r



alterou o nome da classe para consumidor

```
    Consumidor,java
```

```
public Consumidor salvar(Consumidor cliente) {

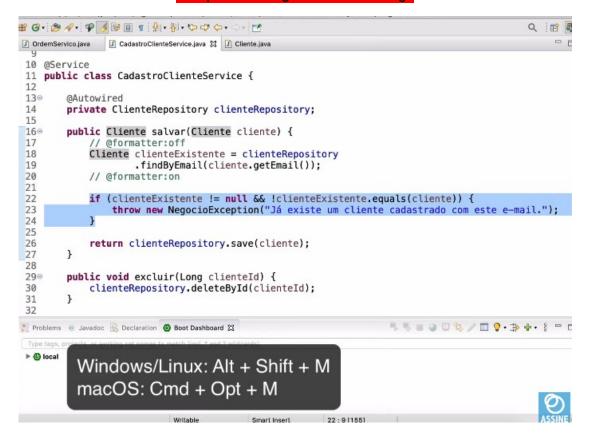
// @forma{ter:off
Consumidor clienteExistente = clienteRepository

findByEmail(cliente.getEmail());

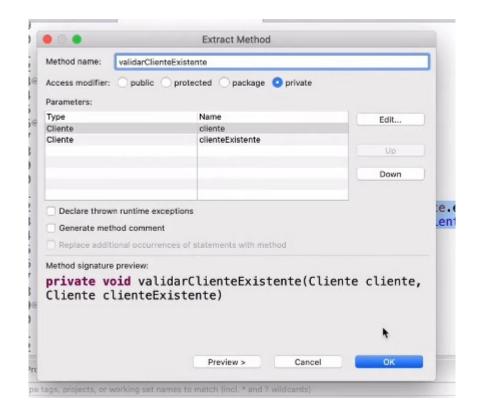
Press → to refactor. Options... →
```

extrair o if e colocar no método a parte ----> ctrl + shift + M

caso precise de algum trecho de código



Validar cliente existente

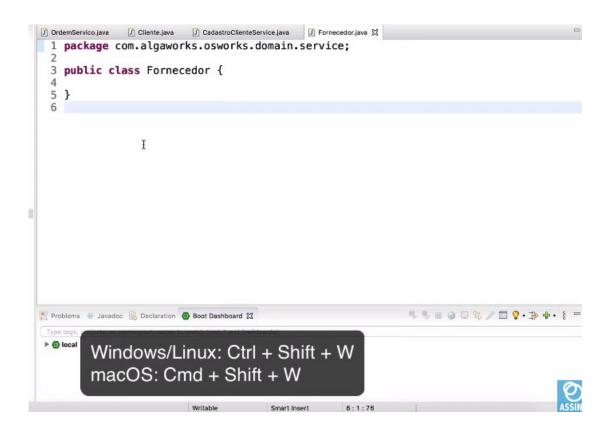


EXPANDIR A VIEW

```
30 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
   import org.springframework.stereotype.Service;
 6 import com.algaworks.osworks.domain.exception.NegocioException;
 7 import com.algaworks.osworks.domain.model.Cliente;
8 import com.algaworks.osworks.domain.repository.ClienteRepository;
10 @Service
11 public class CadastroClienteService {
        @Autowired private ClienteRepository clienteRepository;
13⊖
14
        16
18
20
21
              // @formatter:on
              if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
    throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-mail.");
22
23
24
25
26
27
28
29<sup>©</sup>
30
              return clienteRepository.save(cliente);
        public void excluir(Long clienteId)
    clienteRepository.deleteById(cl
                                                     Windows/Linux: Ctrl + M
31
32
33 }
34
                                                     macOS: Ctrl + M
```

FECHAR

```
☑ OrdemServico.java
☑ CadastroClienteService.java
※ ☑ Cliente.java
                                                                                         - E
 9
 10 @Service
 11 public class CadastroClienteService {
12
13⊜
        @Autowired
        private ClienteRepository clienteRepository;
14
 15
        public Cliente salvar(Cliente cliente) {
16⊜
17
            // @formatter:off
 18
            Cliente clienteExistente = clienteRepository
 19
                     .findByEmail(cliente.getEmail());
 20
            // @formatter:on
 21
 22
            if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
 23
                 throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-
 24
 25
 26
            return clienteRepository.save(cliente);
 27
        }
28
 29⊜
        public void excluir(Long clienteId) {
            clienteDenocitory deleteRyTd(clienteTd).
20
                                                             " " " □ □ □ $ / □ ♥ + $ □ c
🧖 Problems @ Javadoc 💽 Declaration 🚳 Boot Dashboard 🖾
▶ Ø local
             Windows/Linux: Ctrl + W
             macOS: Cmd + W
```



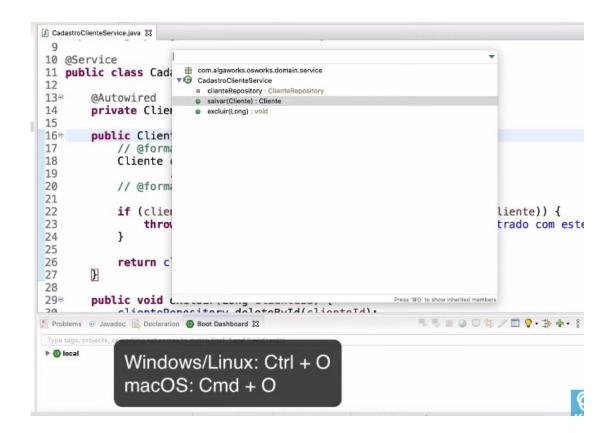
NAVEGA ENTRE AS ABAS CTRL + E:

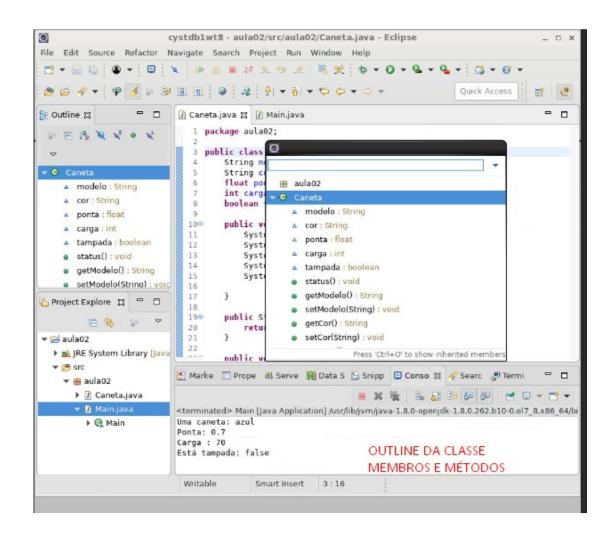
```
☑ Cliente.java
☑ OrdemServico.java ☒ ☑ CadastroClienteService.java

  1 package com.algaworks.osworks.domain.model;
   3⊕import java.math.BigDecimal;
  19
  20 @Entity
  21 public class OrdemServico {
  22
  23⊜
  24
         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
  25
         private Long id;
  26
  27⊖
         @ManyToOne
  28
         private Cliente cliente;
  29
  30
         private String descricao;
  31
         private BigDecimal preco;
  32
  33⊕
         @Enumerated(EnumType.STRING)
  34
         private StatusOrdemServico status;
  35
  36
         private OffsetDateTime dataAbertura;
  27
         nrivata OfficatDataTima dataFinalizacan
                                                              ♥ ♥ ■ ③ □ ७ / □ ♥ • ♣ • 8 □ □
🧖 Problems @ Javadoc 🙆 Declaration 🙆 Boot Dashboard 🕱
▶ @ local
             Windows/Linux: Ctrl + E
             macOS: Cmd + E
```

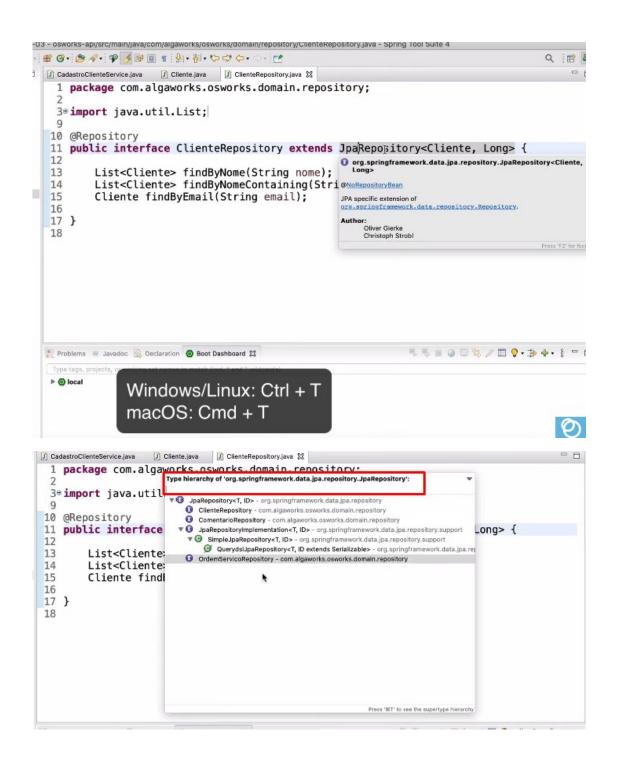
TECLA CTRL ACESSA A DECLARAÇÃO DA CLASSE

```
[] CadastroClienteService.java X | S - Limpor to organization and cower to organization and cowe
      9
  10 @Service
  11 public class CadastroClienteService {
  12
  13⊜
                                @Autowired
  14
                                private ClienteRepository clienteRepository;
  15
  16⊜
                                public Cli@nte salvar(Cliente cliente) {
  17
  18
                                                 Cli
                                                                                                                                                                               enteRepository
  19
                                                                                                                                                                               etEmail());
                                                               @Entity
  20
                                                 11
  21
  22
                                                 if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
  23
                                                                  throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e
  24
  25
  26
                                                 return clienteRepository.save(cliente);
  27
  28
  298
                                public void excluir(Long clienteId) {
                                                                                                                                                                                                                                                   🎅 Problems @ Javadoc 🙆 Declaration 🚳 Boot Dashboard 🔀
  ▶ @ local
                                         Windows/Linux: Ctrl + Clique
```





CTRL + T MOSTRA A HIERARQUIA ---> ENTENDER A DETERMINADA ESTRUTURA DA CLASSE OU UMA
INTERFACE----> INSTÂNCIA DE JPA REPOSITORY



LOCALIZAR UMA CLASSE NO WORKSPACE CTRL + SHIFT + T



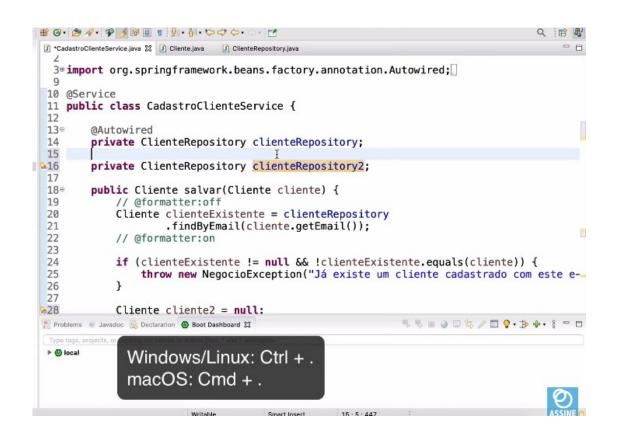
PODE PROCURAR ARQUIVOS TIPO APPLICATION. PROPERTIES

```
3 - osworks-api/src/main/java/com/algaworks/osworks/domain/service/CadastroClienteService.java - Spring Tool Suite 4
Q B B
🗓 CadastroClienteService.java 💢 📝 Cliente.java 🗓 ClienteRepository.java
  10 @Service
   11 public class CadastroClienteService {
  12
  13⊜
          @Autowired
  14
          private ClienteRepository clienteRepository;
  15
   16⊜
          public Cliente salvar(Cliente cliente) {
  17
              // @formatter:off
              Cliente clienteExistente = clienteRepository
  18
  19
                       .findByEmail(cliente.getEmail());
  20
              // @formatter:on
  21
  22
              if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
                   throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-
  23
  24
  25
  26
              return clienteRepository.save(cliente);
  27
  28
  29⊜
          public void excluir(Long clienteId) {
  30
              clienteRepository.deleteById(clienteId);
  21
  🧖 Problems @ Javadoc 🔯 Declaration @ Boot Dashboard 🕱
                                                              5 5 8 9 8 5 7 E O + 3 + 8 P D
   ▶ @ local
           Windows/Linux: Ctrl + Shift + R
           macOS: Cmd + Shift + R
```

CTRL + . OU CTRL + , (NAVEGA ENTRE OS WARNING E ERROS)

```
Q 昭 歌

☑ *CadastroClienteService.java 
☒ ☐ Cliente.java 
☐ ClienteRepository.java
                                                                                       - -
         private ClienteRepository clienteRepository2;
  17
  18⊜
          public Cliente salvar(Cliente cliente) {
  19
              // @formatter:off
  20
              Cliente clienteExistente = clienteRepository
  21
                      .findByEmail(cliente.getEmail());
  22
              // @formatter:on
  23
  24
              if (clienteExistente != null && !clienteExistente.equals(cliente)) {
                  throw new NegocioException("Já existe um cliente cadastrado com este e-
  25
  26
  27
  28
              Cliente cliente2 = null;
  29
  30
              return clienteRepository.save(cliente);
  31
  32
  33⊜
         public void excluir(Long clienteId) {
  34
              Long id = 2L;
              clienteRepository.deleteById(clienteId);
  35
  36
  27
                                                             4 5 ■ ○ □ 5 / □ ♀・⇒ ♣・ ≗ □ □
 Problems @ Javadoc 🕒 Declaration 🚳 Boot Dashboard 🕱
  ▶ Ø local
               Windows/Linux: Ctrl +,
               macOS: Cmd + Shift + .
                                                   34:16 [2]
```



CTRL N CRIA UMA NOVA COISA -- CLASSE --- ARQUIVO OU PROJETO

