



TADALAFIT GYM

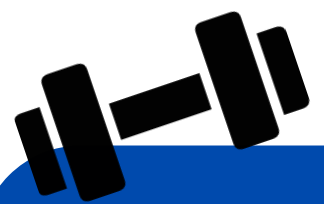


Ana Clara Fontes - Felipe Gomes - Heitor Negromonte - Matheus Felipe - Ruan Rocha

DESCRIÇÃO



Criamos um sistema de gerenciamento de academias voltado para a academia fictícia "Tadalafit GYM". Este sistema consiste em uma ferramenta que fornece diversas funcionalidades para o gerenciamento de vários aspectos de uma academia, desde o cadastro até a personalização dos treinos dos alunos. Podendo oferecer controle de pagamento de mensalidade, gestão de alunos, professores, e de treinos, entre outros.



FUNCIONALIDADES



Login como Adm

Matrícula de Alunos

Cadastro de Professores

Visualização de perfil de alunos e professores

Edição de dados pessoais ao entrar no perfil de aluno ou professor

Consulta de alunos matriculados e professores cadastrados

Delete de matrícula de alunos e cadastro de professores

Renovação de Pagamento de alunos



Login como Professor

Relação de alunos que o professor é encarregado

Relação de alunos que ainda estão sem professor, podendo assumi-los

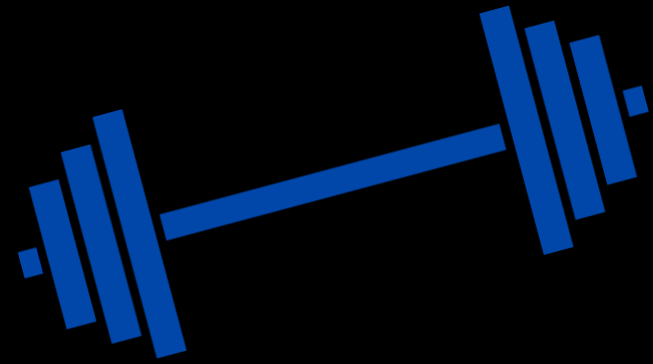
Prescrição de treino para os alunos, podendo editar quando preciso

Login como Aluno

Visualização de perfil

Acompanhamento de evolução

Visualização de treinos cadastrados do aluno logado



BIBLIOTECAS, FRAMEWORKS E TECNOLOGIAS UTILIZADAS





MYSQL

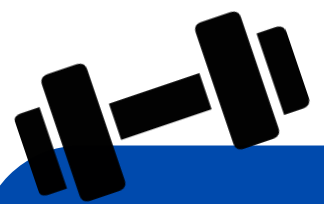
JAVA SWING

APACHE MAVEN

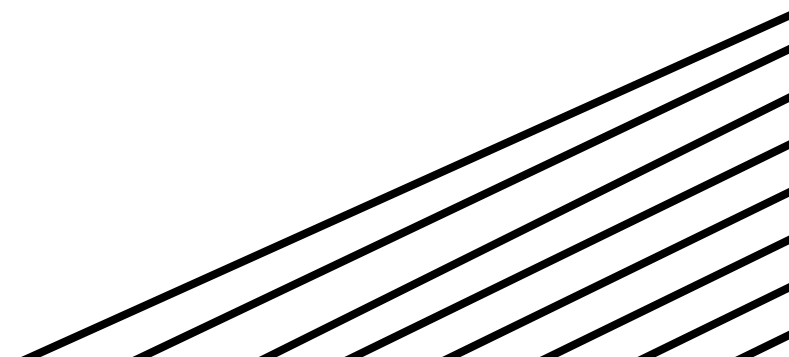
Dependências:

- webcam-capture
- apache commons-validator
- joda-time
- json.org
- JUnit

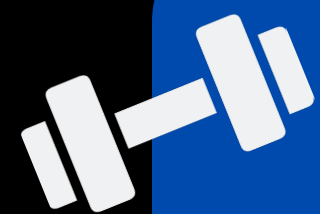




DESAFIOS ENFRENTADOS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA



Aprender a utilizar o Java Swing
Desvendar Java Collections
Trabalhar com JSON
Criar testes unitários com JUnit
Saber manusear o MySQL
Fazer Gestão da WebCam



QUAIS AS LIÇÕES APRENDIDAS COM O PROJETO



Aperfeiçoar o aprendizado em POO é muito necessário
Organizar o código é sempre bom
Utilizar Refactoring realmente faz uma grande diferença
Comunicação entre os desenvolvedores é essencial



RESUMO DA EXECUÇÃO DOS TESTES UNITÁRIOS

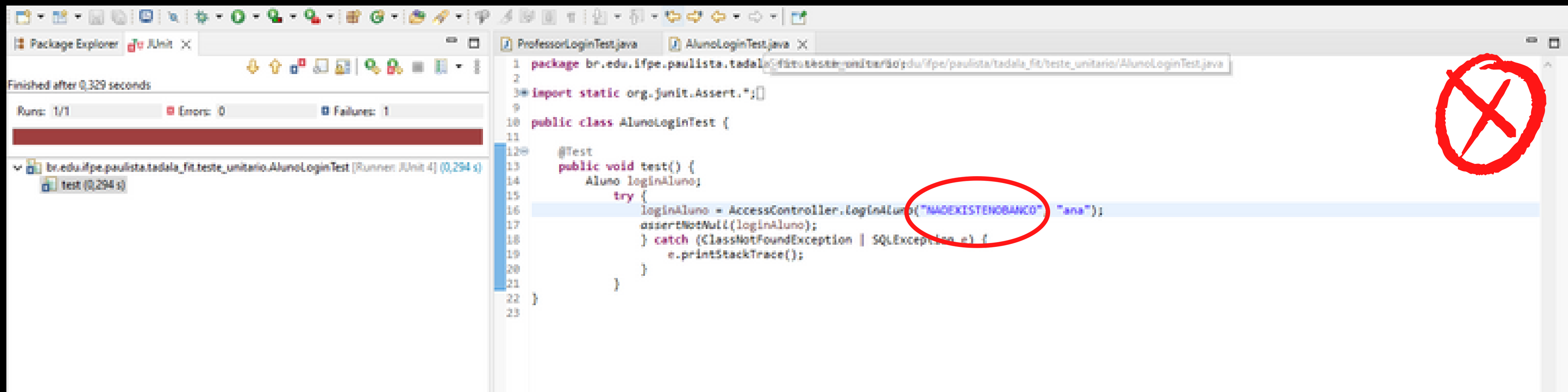
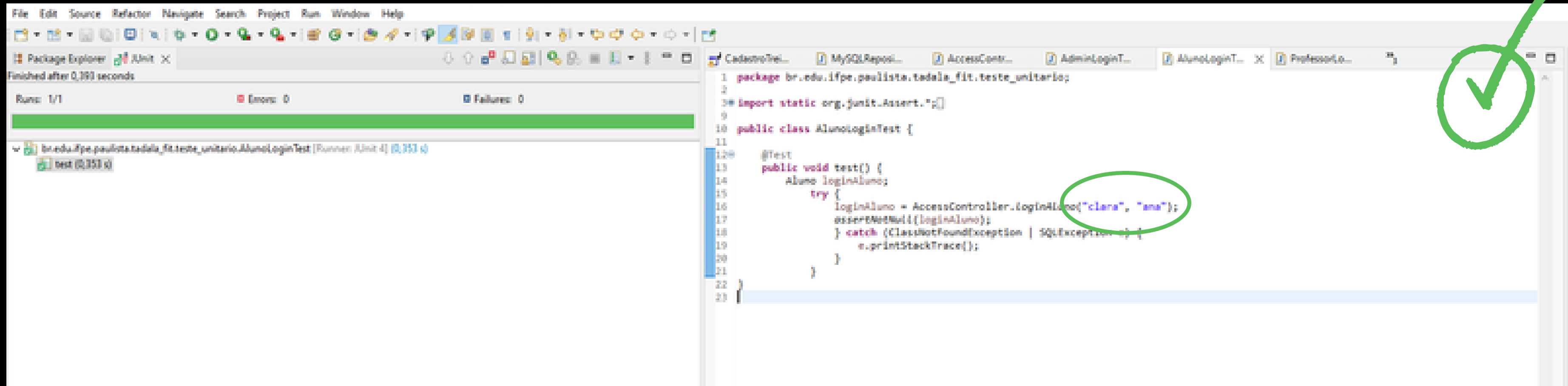


TESTE UNITÁRIO ACCESS CONTROLLER

The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, Source, Refactor, Navigate, Search, Project, Run, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The Package Explorer on the left shows the project structure, with the 'Unit' package expanded. It lists several test methods, with 'loginInvalidAdmin (0,037 s)' highlighted. The Run view below the Package Explorer shows 'Run: 9/9', 'Errors: 0', and 'Failures: 3'. The Failure Trace view at the bottom is currently empty. The main editor area shows the source code of 'AccessControllerTest.java'. The code includes three test methods: 'loginValidAdmin()', 'loginInvalidAdmin()', and 'testAdminEmptyFields()'. The 'loginInvalidAdmin()' method contains a comment '// falha programada.' (programmed failure).

```
16 // LOGIN DE ADMIN
17 Administrador loginAdmin;
18 @Test
19 public void loginValidAdmin() {
20     try {
21         loginAdmin = AccessController.loginAdm("clara", "12345");
22         assertNotNull(loginAdmin);
23     } catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
24         e.printStackTrace();
25     }
26 }
27 @Test
28 public void loginInvalidAdmin() {
29     try {
30         loginAdmin = AccessController.loginAdm("naoexiste", "123"); // falha programada.
31         assertNotNull(loginAdmin);
32     } catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
33         e.printStackTrace();
34     }
35 }
36
37 @Test
38 public void testAdminEmptyFields() {
39     Exception exception = assertThrows(RuntimeException.class, () -> {
40         loginAdmin = AccessController.loginAdm(" ", " ");
41     });
42     assertEquals("Inform user and password.", exception.getMessage());
43 }
44
```

TESTE UNITÁRIO LOGIN ALUNO

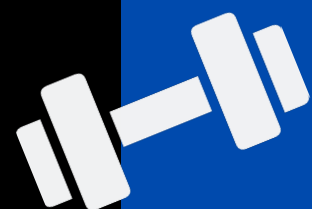




BUGS CONHECIDOS

LISTENER DA JTABLE DE RESCREVER TREINO

BUG VISAL DO ECLIPSE "?"



FUTURAS EXTENSÕES DO SISTEMA



Controlar o tempo que o aluno passa dentro da academia
Agenda de atividades da academia
Aplicativo Android do sistema para o aluno
Status da academia (Aberta ou Fechada)
Feedback dos alunos e professores

OBRIGADA PELA ATENÇÃO

