

Nº refatoração: 1	Classe: ExcluiEstudanteControll er.java	Nome: Extract Method
Código antes de refatorar:		Código após refatorar
<pre>private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { try { int estId = Integer.parseInt(txtIDEst.getText()); estudanteDAO.excluir(estId); Alert alert; alert = new Alert(AlertType.INFORMATION, "Você clicou no botão Confirmar", ButtonType.OK); alert.setTitle("Estudante removido com sucesso!"); alert.setHeaderText("Informação"); alert.show(); } catch (SQLException e1) { Alert alert; alert = new Alert(AlertType.INFORMATION, "Você clicou no botão Cancelar", ButtonType.OK); alert.setTitle("Estudante não foi removido com sucesso!"); alert.setHeaderText("Informação"); alert.show(); e1.printStackTrace(); } }</pre>		<pre>private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { try { int estId = Integer.parseInt(txtIDEst.getText()); estudanteDAO.excluir(estId); mostrarAlerta("Estudante removido com sucesso!", "Você clicou no botão Confirmar"); } catch (SQLException e1) { mostrarAlerta("Estudante não foi removido com sucesso!", "Você clicou no botão Cancelar"); e1.printStackTrace(); } } private void mostrarAlerta(String titulo, String mensagem) { Alert alert = new Alert(AlertType.INFORMATION, mensagem, ButtonType.OK); alert.setTitle(titulo); alert.setHeaderText("Informação"); alert.show(); }</pre>

Nº refatoração: 2	Classe: ExcluiEstudanteContro ller.java	Nome: Replace Temp with Query
Código antes de refatorar:		Código após refatorar:
<pre>private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { try { int estId = Integer.parseInt(txtIDEst.getText()); estudanteDAO.excluir(estId); mostrarAlerta("Estudante removido com sucesso!", "Você clicou no botão Confirmar"); } catch (SQLException e1) { mostrarAlerta("Estudante não foi removido com sucesso!", "Você clicou no</pre>		<pre>private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { try { estudanteDAO.excluir(getEstudanteld()); mostrarAlerta("Estudante removido com sucesso!", "Você clicou no botão Confirmar"); } catch (SQLException e1) { mostrarAlerta("Estudante não foi removido com sucesso!", "Você clicou no botão Cancelar"); } }</pre>

botão Cancelar"); e1.printStackTrace(); } } }	e1.printStackTrace(); } } private int getEstudentId() { return Integer.parseInt(txtIDEst.getText()); }
---	---

Nº refatoração: 3	Classe: ExcluiEstudanteController.java	Nome: Introduce Field
Código antes de refatorar:		Código após refatorar:
<pre>private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { try { int estId = Integer.parseInt(txtIDEst.getText()); estudanteDAO.excluir(estId); mostrarAlerta("Estudante removido com sucesso!", "Você clicou no botão Confirmar"); } catch (SQLException e1) { mostrarAlerta("Estudante não foi removido com sucesso!", "Você clicou no botão Cancelar"); e1.printStackTrace(); } }</pre>		<pre>private int studentId; private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { try { studentId = Integer.parseInt(txtIDEst.getText()); estudanteDAO.excluir(studentId); mostrarAlerta("Estudante removido com sucesso!", "Você clicou no botão Confirmar"); } catch (SQLException e1) { mostrarAlerta("Estudante não foi removido com sucesso!", "Você clicou no botão Cancelar"); e1.printStackTrace(); } }</pre>

Nº refatoração: 4	Classe: ExcluiEstudanteController.java	Nome: Inline Method
Código antes de refatorar:		Código após refatorar:
<pre>private void btnVoltarOnAction(ActionEvent event) { Stage stageAtual = getStageAtual(event); stageAtual.close(); } private Stage getStageAtual(ActionEvent event) { return (Stage) ((Node) event.getSource()).getScene().getWindow(); }</pre>		<pre>private void btnVoltarOnAction(ActionEvent event) { ((Stage) ((Node) event.getSource()).getScene().getWindow()).close(); }</pre>

Nº refatoração: 5	Classe: IncluiEstudanteControlleur.java	Nome: Extract Method
Código antes de refatorar:		Código após refatorar
<pre>@FXML private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { Estudante estudante = new Estudante(); estudante.setNome(txtNomEst.getText()); estudante.setIdade(Integer.parseInt(txtIdadEst.getText())); ... }</pre>		<pre>@FXML private void btnConfOnAction(ActionEvent event) { Estudante estudante = criarEstudante(); ... private Estudante criarEstudante() { Estudante estudante = new Estudante(); estudante.setNome(txtNomEst.getText()); estudante.setIdade(Integer.parseInt(txtIdadEst.getText())); return estudante; } }</pre>

Nº refatoração: 6	Classe: MenusController.java	Nome: Extract Method
Código antes de refatorar:		Código após refatorar
<pre> @FXML void incluiOnAction(ActionEvent event) { try { FXMLLoader loader = new FXMLLoader(getClass().getResource("/exemplo/curso1/view/IncluiEstudante.fxml")); Parent root = loader.load(); Stage newStage = new Stage(); Scene newScene = new Scene(root); newStage.setScene(newScene); newStage.setTitle("Estudante"); newStage.setResizable(false); newStage.show(); } catch (IOException e) { e.printStackTrace(); } } </pre>		<pre> @FXML void incluiOnAction(ActionEvent event) { carregarTela("/exemplo/curso1/view/IncluiEstudante.fxml", "Estudante"); } private void carregarTela(String fxmlFile, String titulo) { try { FXMLLoader loader = new FXMLLoader(getClass().getResource(fxmlFile)); Parent root = loader.load(); Stage newStage = new Stage(); Scene newScene = new Scene(root); newStage.setScene(newScene); newStage.setTitle(titulo); newStage.setResizable(false); newStage.show(); } catch (IOException e) { e.printStackTrace(); } } </pre>

Nº refatoração: 7	Classe: iProfessor.java	Nome: Remove Redundant Modifier
Código antes de refatorar:		Código após refatorar
<pre>public interface IProfessor { public void inserir(Professor professor) throws SQLException; public void atualizar(Professor professor) throws SQLException; public List<Professor> buscarTodos() throws SQLException; public void excluir(int id) throws SQLException; }</pre>		<pre>public interface IProfessor { void inserir(Professor professor) throws SQLException; void atualizar(Professor professor) throws SQLException; List<Professor> buscarTodos() throws SQLException; void excluir(int id) throws SQLException; }</pre>

Nº refatoração: 8	Classe: MenusController.java	Nome: Replace Magic Numbers
Código antes de refatorar:		Código após refatorar
<pre> public class ProfessorDAO implements IProfessor, IConst { private String sql; public void inserir(Professor professor) throws SQLException { sql = "INSERT INTO professor (nome,idade) VALUES (?,?)"; ... } </pre>		<pre> public class ProfessorDAO implements IProfessor, IConst { private static final String INSERT_SQL = "INSERT INTO professor (nome, idade) VALUES (?, ?)"; ... public void inserir(Professor professor) throws SQLException { try (Connection conexao = getConnection(); PreparedStatement pstmt = conexao.prepareStatement(INSERT_SQL)) { pstmt.setString(1, professor.getNome()); pstmt.setInt(2, professor.getIdade()); pstmt.executeUpdate(); } } } </pre>