

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
SCC240 - Bases de Dados

Trabalho 3

Docente:
Prof. Dr. Robson L.F. Cordeiro

Alunos:
Bruno Pinto Ferraz Fabbri 4154844
Henrique Pasquini Santos 8532252
Victor Luiz da Silva Mariano Pereira 8602444
Wesley Tiozzo 8077925

Junho de 2017



Modelo Relacional

Os campos com uma tabela em sobrescrito são chave estrangeira e indicam a tabela de origem daquele atributo.

Os campos com * indicam que o atributo pode ser nulo.

Os campos com texto ~~tachado e sublinhado~~ indicam chaves secundárias.

Participante(id, nome, tipo)

Nação(id, nome, continente, num. atletas*, esporte principal*, bandeira*, hino*)

Modalidade(id, nome, descrição*)

Atleta(id^{Participante}, situação, passaporte, sexo, peso*, altura*, data nasc*, preparador^{Preparador},
nação^{Nação}, modalidade^{Modalidade})

Médico(id^{Participante}, CRM, endereço*)

Telefones(participante^{Participante}, número)

Preparador(id^{Participante}, email, senha, cidade*, estado*, nação^{Nação}, data nasc*, sexo*,
tipo_identidade, CPF, passaporte)

Rotina(id, preparador^{Preparador}, dia_semana, repetição, descrição, atleta^{Atleta})

Preparo(id, rotina^{Rotina}, descrição)

Recuperação(id, rotina^{Rotina}, descrição)

Lesão(id, descrição)

AtendeLesão(atleta^{Atleta}, lesão^{Lesão}, médico^{Médico})

Doping(id, atleta^{Atleta}, médico^{Médico}, data, resultados, nro irregularidades)

Consulta(id, atleta^{Atleta}, médico^{Médico}, data)

Sintomas(consulta^{Consulta}, sintoma)

Método(id, diagnóstico^{Diagnóstico}, descrição, efetividade)

Diagnóstico(id, consulta^{Consulta}, descrição)

Implementação do SGBD

A implementação do banco de dados e suas funções foi feita na linguagem SQL, e o sistema que opera as funcionalidades do sistema foi implementado em Java, na plataforma NetBeans.

Requisitos:

Java instalado: Version 8 Update 131

https://www.java.com/pt_BR/download/

Java SE Development Kit 8 (JDK):

<http://www.oracle.com/technetwork/pt/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

NetBeans instalado: NetBeans IDE 8.2

<https://netbeans.org/downloads/>

Ferramentas (colocar no path do projeto NetBeans):

Oracle JDBC Driver installed: Oracle Database 12c Release 2 (12.2.0.1) JDBC Driver

<http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/jdbc-ucp-122-3110062.html>

PDFGenerator (itextpdf-5.1.0.jar):

<http://www.java2s.com/Code/Jar/i/Downloaditextpdf510jar.htm>

Instruções:

- Abrir projeto no NetBeans
- Executar projeto

How-to:

Selecione os campos desejados e preencha os campos em branco.

Aperte o botão Cadastrar para inserir a rotina.

The screenshot shows a software window titled "Cadastrar Rotina" with a menu bar containing "Gerenciamento" and "Relatorios". The form includes the following fields and controls:

- Preparador*:** A dropdown menu showing the number "7" and the name "Eduardo Oliveira".
- Atletas:** A list box containing the names "Marta Vieira da Silva" and "Joana da Silva".
- Dia da semana*:** A dropdown menu showing "Terca".
- Tempo de repetição (dias)*:** An empty text input field.
- Descrição*:** A large empty text area.
- campo obrigatório*:** A label indicating that the description field is mandatory.
- Cadastrar:** A button at the bottom center of the form.

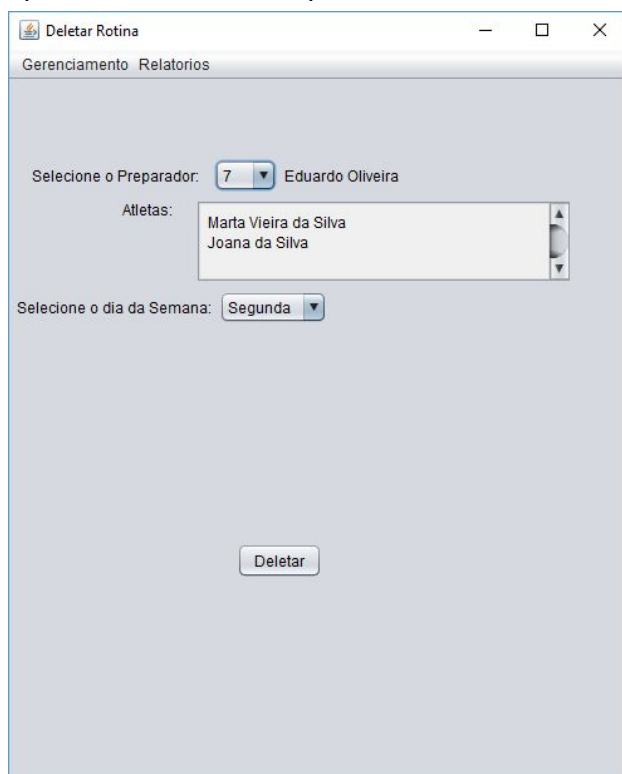
Selecione os campos desejados e preencha os campos em branco.

Aperte o botão Alterar para atualizar a rotina.

The screenshot shows a software window titled "Alterar Rotina" with a menu bar containing "Gerenciamento" and "Relatorios". The form includes the following fields and controls:

- Selecione o Preparador:** A dropdown menu showing the number "7" and the name "Eduardo Oliveira".
- Atletas:** A list box containing the names "Marta Vieira da Silva" and "Joana da Silva".
- Selecione o dia da Semana:** A dropdown menu showing "Segunda".
- Tempo de repetição (dias)*:** An empty text input field.
- Descrição*:** A large empty text area.
- campo obrigatório*:** A label indicating that the description field is mandatory.
- Alterar:** A button at the bottom center of the form.

Selecione os campos desejados e preencha os campos em branco.
Aperte o botão Deletar para excluir a rotina.



Deletar Rotina

Gerenciamento Relatorios

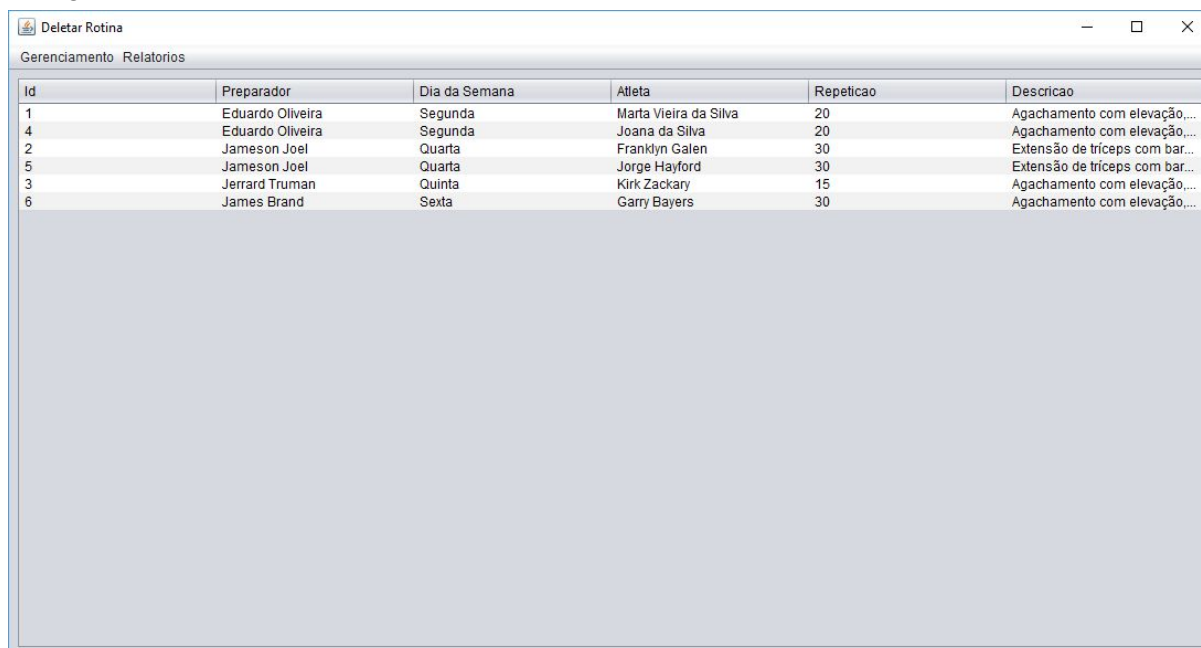
Seleção o Preparador: 7 Eduardo Oliveira

Atletas: Marta Vieira da Silva
Joana da Silva

Seleção o dia da Semana: Segunda

Deletar

Listagem das rotinas:



Id	Preparador	Dia da Semana	Atleta	Repeticao	Descricao
1	Eduardo Oliveira	Segunda	Marta Vieira da Silva	20	Agachamento com elevação,...
4	Eduardo Oliveira	Segunda	Joana da Silva	20	Agachamento com elevação,...
2	Jameson Joel	Quarta	Franklyn Galen	30	Extensão de tríceps com bar...
5	Jameson Joel	Quarta	Jorge Hayford	30	Extensão de tríceps com bar...
3	Jerrard Truman	Quinta	Kirk Zackary	15	Agachamento com elevação,...
6	James Brand	Sexta	Garry Bayers	30	Agachamento com elevação,...

Listar atletas da modalidade x, preparador y e que foram atendidos pelo médico z.
Botão PDF gera e abre um arquivo PDF contendo a tabela dos atletas

Selecione a Modalidade: 1 Natacao

Selecione o Preparador: 9 Jerrard Truman

Selecione o Médico: 4 Samir Salim Daher

Id	Nome	Documento	Nacionalidade	Data Nascim...
3	Kirk Zackary	98H23K761	Canada	1995-11-30 ...

Gerar PDF