

SOFTWARE PARA O GERENCIAMENTO DE ATIVIDADES RELACIONADAS À PRÁTICA DO KARATÊ

Maritza F. S. Silva¹, Wagner R. Weinert²

Resumo

O sistema de gerenciamento de atividades relacionadas à prática do Karatê será capaz de administrar dados de alunos, professores, eventos, campeonatos e exames de kvu. Kvu é um termo em japonês usado nas artes marciais e outras atividades semelhantes para definir várias graduações e níveis referentes à experiência do atleta. O sistema deverá auxiliar e solucionar dificuldades que são enfrentadas diariamente por funcionários de academias de karatê por conta da falta de suporte técnico. Cadastros manuais serão substituídos por cadastros digitais, agilizando o processo, aumentando a confiabilidade e permitindo monitoramento por meio de diversos relatórios. O sistema será desenvolvido sobre a plataforma JAVA para ambiente deárea de trabalho, ou seja, o sistema será instalado no computador. Uma base de dados centralizada será compartilhada pelos clientes. Ou seja, independentemente do número de instalações realizadas, todas mapearão a mesma base de dados implementada sobre o gerenciador de banco de dados MySQL. Além das funcionalidades, também pretende-se desenvolver uma interface intuitiva e de fácil utilização a fim de facilitar a adaptação dos futuros usuários ao sistema informatizado. Serão gerados relatórios com informações referentes aos alunos e à academia. Nestes relatórios, dentre outras informações, constarão o nome e a graduação de todos os alunos cadastrados, suas respectivas advertências, eventos dos quais participaram, colocações em campeonatos, data de exames realizados e notas referentes a cada exame. O sistema será construído integralmente sobre plataformas de código aberto de desenvolvimento.

Palayras-Chave Java, karatê, mysql, sistema informatizado.

^{1.2} Instituto Federal do Paraná – Campus Paranaguá maritzafer98@gmail.com¹, wagner.weinert@ifpr.edu.br²

INTRODUÇÃO

As artes marciais surgiram em um passado muito distante, em que a filosofia era mais valorizada, as armas eram proibidas e esse era o único modo de se defender. Até hoje não se sabe precisamente onde as artes marciais tiveram origem. Acredita-se que tenham iniciado na Índia através de um monge budista chamado Bodhidharma. Segundo a lenda, Bodhidarma viajou da Índia para China pregando sua doutrina onde encontrou monges em situações precárias de saúde. Com o objetivo de reabilitá-los, tanto espiritualmente quanto fisicamente, deu início à prática de uma série de exercícios semelhantes a movimentos de combate e a métodos de Yoga. A prática dos exercícios tornou-se tradição no monastério. É difícil dizer quando estes exercícios se tornaram artes marciais. Após a morte de Bodhidharma, por volta do ano de 557 d.C., o Kung Fu Shaolin começou a tomar forma de luta e, logo após, se deu o desenvolvimento do Karatê.

A Prática do Karatê tem como benefício o bem estar físico, o aperfeiçoamento de caráter, a disciplina, o equilíbrio, a boa postura, a respiração correta e o incentivo ao aperfeiçoamento pessoal. Isso tudo acontece no sentido de tentar sempre superar suas metas e vencer seus próprios limites, como os da preguiça, desconfiança, medo, indecisão e instabilidade emocional (SASAKI, 1991).

Este trabalho procura explorar a interdisciplinaridade entre as áreas da informática e a prática do Karatê, propondo inicialmente a construção de um sistema para a manipulação dos dados da academia, minimizando assim o problema de extravio de informações e dificuldade de gerenciamento dos dados. O projeto ajudará os professores de Karatê e/ou proprietários de academias a ter mais controle sobre os dados a respeito de seus atletas, bem como campeonatos e desempenho de atletas. Trará, também, como benefício, uma forma segura e viável para o armazenamento dos dados.

Assim, o objetivo geral deste trabalho é o desenvolvimento de um sistema e uma base de dados para o gerenciamento de atividades relacionadas à prática do Karatê.

PRÁTICAS DO KARATÊ

O Karatê possui vários estilos e linhagens, pode-se citar alguns estilos como: Goju-Ryu, Shito-Ryu, Wado-Ryu, Shotokan, entre outros. No estilo Goju-Ryu podemos citar algumas linhagens: Goju-Kai, fundada por Yamaguchi sensei,"O Gato", que foi aluno direto de Chojun Myiagi. A linhagem do Jundokan, fundada por Ei´chi Miyazato que também foi aluno de Chojun Miyagi. Temos também a Seigokan, fundada por Seigo Tada, que também foi aluno direto de Chojun Myiagi.

No Karatê a ordem de graduação das faixas varia de estilo para estilo, e de linhagem para linhagem. Este sistema é desenvolvido tendo como base o Karatê estilo Goju-Ryu, linhagem Goju-Kai. A ordem de graduação é: Branca (Shiro Obi), Cinza (Hairo Obi), Amarela (Kiro Obi), Laranja (Daidaro Obi), Azul (Aori Obi), Verde (Midori Obi), Roxa (Murasaki Obi), Marrom (Chairo Obi) e Preta (Kuro Obi).

METODOLOGIA

Basicamente, neste trabalho desenvolve-se um sistema segundo as práticas de engenharia de software e o modelo relacional (SILBERSCHATZ ET AL., 2012) para implementação de banco de dados (Date, 2004).

O projeto utiliza o sistema gerenciador de dados MySQL, para criar uma base de dados centralizada, trazendo praticidade, segurança e minimizando a perda de dados. O banco de dados será povoado com informações já registradas, tanto em fichas como em planilhas.

Utiliza-se a ferramente NetBeans IDE 7.4 para desenvolvimento do código fonte da aplicação. A ferramenta Astah Community para modelagem dos diagramas e o MySQL WorkBench 6.0 para manipulação do banco de dados.

A Fig. 1 representa o diagrama caso de uso do sistema o qual possui um administrador que poderá cadastrar, alterar, remover e consultar os alunos já cadastrados.

Os casos de uso modelam o sistema do ponto de vista do usuário final e são criados durante a definição dos requisitos. Os casos de uso especificam o comportamento do sistema de software, descrevendo as funcionalidades desejadas desempenhadas pelos usuários.

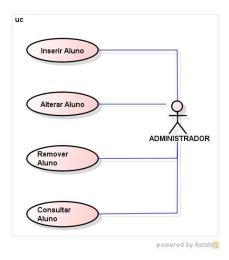


Figura 1: Diagrama Caso de Uso.

A Fig. 2 apresenta o modelo relacional do banco de dados. Até o presente momento o banco de dados é composto por uma única tabela. Na figura é possível identificar todos os campos da tabela bem como seus respectivos tipos de dados.



Figura 2: Modelo Relacional.

RESULTADOS

O software foi desenvolvido inicialmente para a plataforma Windows. O sistema possui uma tela apresentada pela Fig. 3, a qual disponibiliza os campos para cadastro, alteração ou remoção de alunos e possui também uma tabela no canto superior esquerdo a qual nos mostra os alunos cadastrados.

ICA DO KARATÊ													Inserir Alterar Remover	Criado por Mariza Silva marizafer98@gmail.com
TIVIDADES RELACIONADAS À PRÁTICA DO KARATÊ				Fone: () - / () -	RG IKGA: Grad:	Confed: CPF:	Cep:	Lado N°:			Tutor(a):			
VIDADES RELAC		ALTURA		Peso: For	RG ABKG:	RG Fed:	N°: Casa: Cor.	Próximo:		Nome Mãe:	:e:			
GERENCIAMENTO DE ATI	MA			Altura:	11 Início Prática: 11	Assoc: Data: //		Município:			Identidade Mãe:			
© CONTROLE DE ATLETAS GERRENC	Aluno ALUNOS CADASTRADOS NO SISTEMA	CODIGO	DADO DOS ALUNOS	Nome:	RG: Data Nasc:	Graduado em: 11	Endereço:	Bairro:	Email:	Nome Pai:	Identidade Pai:	Data Cadastro: Ultima Alteração:		

Figura 3: Tela de Cadastro de Alunos.

CONCLUSÕES

O sistema de gerenciamento de atividades relacionadas à prática do Karatê proporcionará um melhor desempenho no gerenciamento de dados por ser uma forma fácil e rápida de organizar os dados, além de possuir uma interface intuitiva. Após a fase de teste, o projeto se expandirá trazendo controle de frequência, controle de campeonatos e medalhas, além de relatórios de desempenho dos alunos. Também pretende-se disponibilizar o sistema para plataformas mobile, como por exemplo, os tablets e smartphones

REFERÊNCIAS

Date, C, 2004. Introdução a sistemas de bancos de dados. Editora Campus, São Paulo.

Sasaki, Y., 1991. Karatê-Do: o caminho educativo. USP, São Paulo.

Silberschatz, A., Korth, H. F. e Sudarshan, S, 2012. **Sistema de Banco de Dados**. Editora Campus, São Paulo.