

Especificação Inicial

A especificação inicial é um pequeno documento elaborado antes mesmo do projecto começar, onde é descrita, de uma forma geral e muito resumida, toda a envolvente do projecto a realizar. A especificação inicial é o primeiro passo da análise em qualquer projecto e depois de elaborada tem duas utilizações diferentes. A primeira utilização é feita por parte do “cliente”, que a lê e através dela fica a conhecer a situação em que vive e algumas possíveis soluções para os problemas com que se defronta. É através da especificação inicial que o “cliente” decide se o projecto avança ou não. A segunda utilização surge já depois do projecto ser aceite e antes a análise arrancar em pleno. Os analistas, antes de começarem o seu trabalho, devem começar por ler a especificação inicial, para conhecerem toda a envolvente do projecto e estudarem por onde devem começar o seu trabalho.

A especificação inicial deve ser escrita numa linguagem simples e orientada ao “cliente” ou utilizador final, sendo por esta razão necessário evitar ao máximo qualquer tipo de termos técnicos. No entanto, quando existirem termos técnicos impossíveis de evitar, estes devem ser apresentados em anexo. Para cada um dos termos deve ser fornecida uma pequena descrição que ajude na sua compreensão.

A especificação inicial deve ser composta, no mínimo, pelas seguintes partes:

- Tema
- Identificação dos Autores
- Objectivo
- Situação Actual
- Problemas Encontrados/Possíveis Melhorias
- Descrição da Solução Proposta
- Anexo: Lista de Termos Técnicos
- Outros Anexos

À excepção da primeira e segunda parte, todas as outras devem constituir um capítulo autónomo da especificação inicial. Relativamente às duas primeiras estas devem constar da capa do documento.

Para além destas partes, e se for achado conveniente, podem ser adicionadas outras de modo a tornar a especificação inicial mais completa.

Nota: Pode criar uma nova página, usando as tags [[....]], como visível abaixo.

Tema

Academias de Jiu-Jitsu

Identificação dos Autores

Autores:

Nº Aluno	Prática	Nome	Email
2020238657	P3	Constança Peixoto	a2020238657@isec.pt
2020143845	P6	Tomás Silva	a2020143845@isec.pt
2020144067	P6	Tomás Pinto	a2020144067@isec.pt
2020128701	P3	Maria Valente	a2020128701@isec.pt

Distribuição do esforço:

Tarefa	Constança Peixoto	Tomás Silva	Tomás Pinto	Maria Valente
Sugestão do tema	25%	25%	25%	25%
Análise da situação actual	25%	25%	25%	25%
Descrição dos problemas	25%	25%	25%	25%
Proposta de Soluções	25%	25%	25%	25%

Objectivo

O tema proposto consiste na criação de uma base de dados para academias de jiu-jitsu (arte marcial) de Portugal.

Uma academia desta natureza proporciona aos seus praticantes, diariamente, treinos e, em dias previamente marcados, competições em que se põe em prática o trabalho desenvolvido. Para ser possível a realização destas atividades é imprescindível o equipamento adequado e o seu espaço de treino (tatami). Estas academias têm como objetivo a difusão do desporto e a saúde dos seus praticantes.

Existe uma vasta gama de academias em que, nas presentes, existe toda uma organização para o seu bom funcionamento. É necessário a existência de um horário para que não haja colisão de treinos, equipamentos adequados a todos os desportistas, uma lista dos alunos inscritos e dos professores com os respetivos dados pessoais, uma lista de todas as academias com a sua respetiva equipa e a cidade em que estão localizadas juntamente com a sua morada. Assim, todos estes tópicos vão ser implementados numa base de dados.

Ao longo da realização deste trabalho poderão surgir outras entidades principais e/ou auxiliares, para além das acima apresentadas.

Situação Actual

Atualmente as academias de jiu-jitsu necessitam de uma maior organização sendo esta fulcral para o bom funcionamento de cada clube. Existem várias falhas por parte de cada academia que necessitam de ser corrigidas e controladas.

Criando uma base de dados iremos conseguiremos informar os proprietários sobre as necessidades e problemas de cada clube, estando num ranking mais elevado ou não. Irá incluir e tratar todas as academias da mesma maneira.

Problemas Encontrados/Possíveis Melhorias

Ao longo dos treinos e torneio o material adquirido vai sofrendo desgaste chegando muitas das vezes a ficar inutilizado. Com isto, será sempre necessário a renovação do mesmo. Para resolvermos este problema podemos desenvolver uma tabela que contém informações sobre todos os fornecedores de Portugal. Estes fornecedores apresentam-nos um preço diferente influenciando assim a categoria de cada material sendo o preço mais alto, naturalmente, o material de maior qualidade.

Outro dos problemas é a falta de financiamento. Sendo este um desporto desconhecido para muitos, tirando as academias de alto nível, todas as restantes acabam por não ser alvo de patrocínios por parte de entidade de maior e que apostam na atividade. Poderia ser criada uma tabela que segundo o ranking de cada academia, teria associado a esse mesmo um valor mensalmente atribuído.

Descrição da Solução Proposta

A solução a implementar deve ser baseada numa arquitectura cliente/servidor constituída por tabelas que traduzam informação da vida real e que possa ser acedida pelos utilizadores da base de dados. Irá conter dados bastante pertinentes acerca das academias de jiu-jitsu estando assim reunido tudo o que é importante relativo a este tema num só sítio.

A base de dados a implementar deve ser capaz de informar e organizar cada um dos seus utilizadores com o fim de tornar o desporto mais acessível, melhorando assim, a qualidade da modalidade a nível nacional e corrigindo problemas outrora desconhecidos.

Para trabalhar sobre a base de dados implementada, devem ser criadas aplicações capazes de gerar um bom funcionamento e organização dentro das academias pois irá controlar as suas necessidades e fazer com que estes acedam à informação de forma mais organizada permitindo uma otimização de dinheiro e tempo.

A base de dados a implementar deve ser capaz de listar quais os alunos inscritos que participam nas aulas a cada dia/hora, assim como qual o professor que a leciona. Apresenta-se também informação do número de treinos por semana e equipamento utilizado (entre as marcas permitidas na academia).

Também é possível averiguar o grau de mestria dos alunos. A evolução destes apresenta-se por faixas pela seguinte ordem: branca, azul, roxa, castanha, preta. Um Professor tem que ser faixa preta.

Anexo: Lista de Termos Técnicos

Neste momento não existem termos técnicos que necessitem de ser mencionados na especificação inicial.

Caso surja algum este será adicionado a este tópico.

Outros Anexos