**UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO**

**DIRETORIA DOS CURSOS DE INFORMÁTICA**

**Thiago da Silva Benedito - 922111000**

**email:**

**Thiago.sbenedito@gmail.com**

**PROJETO DE MODELAGEM DE SISTEMA:**

**ALL SPORT**

**SÃO PAULO**

**2022**

**Thiago da Silva Benedito - 922111000**

**PROJETO DE MODELAGEM DE SISTEMA**

**ALL SPORT**

Trabalho apresentado à Universidade Nove de Julho, UNINOVE, em cumprimento parcial às exigências da disciplina de Planejamento em Informática, sob orientação das professoras

**Daniel Ferreira de Barros Junior**

**SÃO PAULO**

**2022**

**RESUMO**

“Nossa empresa se trata de uma agência de apoio e suporte para práticas de exercicios, onde motiva às pessoas a prática esportes e assim ter uma saúde melhor, e previnindo contra doenças futuramente por inatividade muscular.”

**SUMÁRIO**

* OBJETIVOS 1
* DESCRIÇÃO DA EMPRESA 2
* METODOLOGIA 3
* CRONOGRAMA 4
* ESTRUTURA ORGANIZACIONAL 5
* ESTRUTURA FÍSICA DA EMPRESA 6
* REDE DE COMPUTADORES 7
* DEFINIÇÃO DE HARDWARE E SOFTWARE 8
* PLANEJAMENTO DO SITE 9
* TELAS DO WEBSITE 10
* MODELAGEM DE DADOS 11
* LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO 12
* SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO 13
* REFERÊNCIAS 14

**1. OBJETIVOS**

A All Sport é uma empresa fundada no ano de 2022. O objetivo principal é influência às pessoas a querer se exercitar e amar práticas esportivas, e sempre manter um bom hábito para não terem problemas futuros por ficarem sedentarias e correndo risco de vida ou até mesmo sofrerem com a obesidade que afeta milhares de pessoas pelo mundo todo.

**2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA**

/////////////////////////////

**3.METODOLOGIA**

|  |
| --- |
| * **Definição do Segmento** * **Objetivos da empresa** * **Divisão de Tarefas** * **Metodologia** * **Estrutura Organizacional e Física** * **Definição de Hardware e Software** * **Rede de Computadores** * **Planejamento do Site** * **Esboço web site** * **Telas do Website** * **Montagem mapa do site a ser criado** * **Criação fluxograma do funcionamento deste site** * **Modelagem de Dados** * **Segurança da Informação** * **Lógica de Programação** * **Finalização Projeto Teórico** * **Orçamentos gerais** * **Revisão trabalho** * **Entrega** |

**4.** **CRONOGRAMA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ATIVIDADES / DATA** | 01/08 | 04/08 | 07/08 | 10/08 | 13/08 | 16/09 | 19/11 | 22/11 | 27/11 | 30/11 |
| **1** | **Levantamento de literatura** | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Montagem do Projeto** |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Coleta de dados** |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |
| **4** | **Tratamento dos dados** |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| **5** | **Elaboração do**  **Relatório Final** |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| **6** | **Revisão do texto** |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| **7** | **Entrega do trabalho** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

Cronograma com indicação de responsáveis.



**5. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL**

Visão: Ser empresa de referência, reconhecida nacionalmente como empresa de ajuda e suporte no ramo de exercícios e saúde.

Missão: A AllSport busca ser referência para os clientes sempre que tratar de exercícios e bem estar.

Valores: Somos uma empresa movida por desafios, apaixonada pelas atividades exercidas e focada na sustentabilidade. Valorizamos os participantes, suas iniciativas e o bom ambiente de trabalho. Atendemos sempre com qualidade e segurança e buscamos ajudar sempre que possivel. Assumimos conduta ética e cordial como padrão de convivência.

**Recepcionista**

Será responsavel por fornecer ajuda e mostrar para os clientes que queira ir conhecer a empresa, para assim ter mais confiaça e assim adquirir nossos produtos e indicar para outras pessoas nossa marca.

**Auxiliar de Escritório**

Terá a função de captar nossos clientes através de redes sociais e anúncios físicos e na internet, e direcionar o cliente para um de nossos serviços.

**Consultores**

Responsável por esclarecer, definir e auxiliar na prática da atividade

**Programadores Front-End**

O programador Front-End tem a responsabilidade de juntamente com os consultores, planejar e criar a estrutura visual dos projetos.

**Programadores Back-End**

O programador Back-End tem a responsabilidade de organizar os dados dos clientes e manter em segurança sempre as informações e dados de acordo com as normas da empresa.

**Analistas de Banco de Dados**

O analista de banco de dados terá a responsabilidade de dar suporte para os programadores de Back-End entre outras coisas.

**Web Designer**

Terá a função de desenhar e aprimorar o site e assim mantermos nossa empresa sempre em desenvolvimento.

**Marketing Digital**

Terá a função de manter nossas redes sociais sempre atualizadas e assim adquirindo mais clientes que queiram um de nossos produtos.

<https://www.instagram.com/ALLESPORTE/>

**6. Planta da Empresa (Escritório e Fabríca)**

A empresa não possui ainda um ambiente fixo, só via internet, e parques abertos e livres para o público.

**ESTRUTURA FÍSICA DA EMPRESA**

**7. REDE DE COMPUTADORES**

* **Tecnologias utilizadas**

**Modem:** Um modem é basicamente um dispositivo de hardware que recebe os dados de um provedor de serviços de internet através de meios de conexões como cabos, fios ou fibra óptica.

**Roteador:** Também um dispositivo de hardware mas que é responsável por encaminhar pacotes de dados entre redes de computadores.

**Switch:** São responsáveis pela interconexão dos equipamentos dentro de uma mesma rede.

**Roteador wireless:** Tem a mesma função que é encaminhar pacotes, mas ele cria um ponto de acesso para a internet ou uma rede de computadores sem a necessidade de utilizar cabos para se conectar.

**Servidor:** É basicamente um computador que centraliza serviços, oferecendo para outros computadores em sua rede, serviços esses que podem ser **correios eletrônicos, web sites, armazenamento de arquivos e entre outros.**

* **Diagrama de topologia com os endereçamentos de IPs.**

**8. DEFINIÇÃO DE HARDWARE E SOFTWARE**

**Software:** Iremos utilizar o sistema operacional Windows, que já é muito conhecida e usada pelos usuários. Principais software instalado nos computadores:

* McAfee® Total Protection;
* Pacote Office 365;
* Microsoft Teams;
* Aplicativos padrão do Windows
* Photoshop
* Gimp

**Hardware:**

Componentes utilizados para os computadores dos consultores e da equipe de administração:

* Intel core i5 10100;
* Memoria - Ddr4 8GB 2666mhz;
* Placa Mãe - Gigabyte H410M H;
* Placa de vídeo – GTX 1050 TI;
* SSD SATA 1 TB m.2;
* Fonte – 400 w 80 PLUS Corsair;
* Gabinete - T-Dagger Cube Black;
* 2 Monitores – Samsung 21’5 FULL HD;

KIT teclado Logitech G815 e mouse Logitech G403 hero;

**Equipamentos extras:**

* Impressora - Impressora Multifuncional Brother Tank DCPT420W Colorida;
* Servidor - PowerEdge T340;
* Processador- Intel Xeon E-2244g;
* Duas Memorias – 8 Gb Ddr4 ECC UDIMM 3200 MHZ;
* Armazenamento – SSD SATA 480GB, HD 2 TB;
* Sistema Operational – Windows Sever 2019 Standard;
* Placa de rede LOM Broadcom 5720 integrada de duas portas e 1 Gb;
* Fonte - 495 W;
* Roteador VPN MULTI-WAN GIGABIT SAFESTREAM TL-R605 SMB;
* Roteador Wireless TP-Link Archer C6, Dual Band, AC1200;
* Switch D-Link 24 portas 10/100/1000mbps DES-1024D;

**Custos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Software** | |
| **Produto** | **Valor** |
| McAfee® Total Protection(plano anual) | R$169,00 |
| Pacote Office 365 | R$ 114,30 |
| Visual Studio Code | Gratuito |
| GIMP | Gratuito |
| Photoshop (plano mensal) | R$ 90,00 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Total | R$ 373,30 |
| **Hardware Consultores / Administração** | | |
| **Produto** | **Valor** |
| Intel core i5 11400; | R$ 1.312,50 |
| Memoria - Ddr4 8GB 2666mhz; | R$ 289,90 |
| Placa Mãe - Gigabyte H410M H; | R$ 669,90 |
| Placa de vídeo – GTX 1050 TI; | R$ 2.089 |
| SSD SATA 500GB m.2; | R$ 499,90 |
| Fonte – 400 w 80 PLUS Corsair; | R$ 409,90 |
| Gabinete - T-Dagger Cube Black; | R$ 344,42 |
| Monitores – Samsung 21’5 FULL HD; | R$ 1.559,80 |
| KIT teclado e mouse logitech | R$ 1.179,00 |
| Total | R$ 8.384,32 |
| x11 | R$ 92.227.52 |
|  | |
| **Hardware Developers** | |
| **Produto** | **Valor** |
| Impressora - Impressora Multifuncional Brother Tank DCPT420W Colorida | R$ 1.039,90 |
| Servidor - PowerEdge T340 | R$ 21.000,00 |
| Processador- Intel Xeon E-2244g | R$5.380,00 |
| 2 Memorias – 8 Gb Ddr4 ECC UDIMM 3200 mhz | R$ 64,00 |
| Armazenamento – Ssd sata 480 gb, Hd 2 Tb | R$ 459,00 |
| Sistema Operacional – Windows Server 2019 Standard | R$ 320,00 |
| Placa de rede LOM Broadcom 5720 integrada de duas portas e 1 Gbit | R$ 213,00 |
| Fonte - 495 W | R$ 19,00 |
| ROTEADOR VPN MULTI-WAN GIGABIT SAFESTREAM TL-R605 SMB | R$ 929,90 |
| Roteador Wireless TP-Link Archer C6, Dual Band, AC1200 | R$ 310,41 |
| Switch D-Link 24 portas 10/100/1000mbps DES-1024D | R$ 259,90 |
| Total | R$ 23.540,11 |
| **Total Geral** | **R$ 116.140,93** |

**9.** **PLANEJAMENTO DO SITE**

Os códigos do website encontram-se no seguinte link do GitHub:

**10.TELAS DO WEBSITE**

Os códigos do website encontram-se no seguinte link do GitHub:

**11.** **MODELAGEM DE DADOS**



**12. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO**

Neste item inserir o pseudocódigo e código-fonte em linguagem Back-End.

**13. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

A política de segurança da informação da AllSport, será a seguinte:

**Confidencialidade**

A informação só pode ser acessada e atualizada por pessoas autorizadas e devidamente credenciadas. Dados e informações importantes de alguns setores ou clientes jamais poderão ser acessados por terceiros estranhos à corporação.

Iremos utilizar mecanismos de segurança de tecnologia da informação (TI) capazes de impedir que pessoas não autorizadas acessem informações confidenciais, seja por engano ou por má-fé.

**Confiabilidade**

É o caráter de fidedignidade da informação. Será assegurado ao usuário a boa qualidade da informação com a qual ele estará trabalhando.

**Integridade**

Garantirá de que a informação estará completa, exata e preservada contra alterações indevidas, fraudes ou até mesmo contra a sua destruição.

De tal forma serão evitadas violações da informação, de forma acidental ou proposital.

**Disponibilidade**

É a certeza de que a informação estará acessível e disponível em escala contínua para as pessoas autorizadas.

Hoje em dia, os mecanismos de acesso remoto tornam possível a disponibilidade da informação de qualquer lugar em que o usuário esteja no planeta e a qualquer hora do dia ou da noite.

**Autenticidade**

É saber, por meio de registro apropriado, quem realizou acessos, atualizações e exclusões de informações, de modo que haja confirmação da sua autoria e originalidade.

Também, iremos tomar certas atitudes para assegurar a nossa empresa.

**1. Detectar vulnerabilidades de hardware e software**

A defasagem tecnológica torna vulnerável toda a infraestrutura e a segurança de TI e gera consequências tais como:

* perda de competitividade;
* ineficiência operacional;
* insatisfação de colaboradores e clientes;
* morosidade e ineficácia do processo decisório.  
    
  Os equipamentos estão sujeitos a defeitos de fabricação, instalação ou utilização incorreta, quebra ou queima de componentes e má conservação, o que pode comprometer um ou mais dos princípios da segurança da informação.  
    
  Os softwares estão sujeitos a falhas técnicas e de configurações de segurança, mau uso ou negligência na guarda de login e senha de acesso.  
    
  Serão adotadas práticas de segurança específicas para cada elemento componente da infraestrutura de TI:
* servidores;
* computadores;
* rede;
* softwares;
* componentes de comunicação, dentre outros.

**2. Cópias de segurança**

Será fundamental para garantir a disponibilidade da informação, caso as bases onde a informação esteja armazenada sejam danificadas ou roubadas.

O backup vai ser realizado em dispositivos físicos — servidores de backup, CD, pendrive, HD externo — ou em nuvem.

Teremos pelo menos duas cópias das bases de dados, armazenadas em locais distintos da instalação original, ambas guardadas em locais seguros fora da empresa.

**3. Redundância de sistemas**

A alta disponibilidade das informações será garantida com a redundância de sistemas, ou seja, a empresa irá disponibilizar de uma infraestrutura replicada.

Se um servidor ou outro equipamento de TI (roteador, nobreak etc.) falhar, o seu substituto irá entrar em operação imediatamente, assim as operações continuarão funcionando de forma imperceptível.

**4. Eficácia no controle de acesso**

Iremos utilizar uma combinação de mecanismos físicos e lógicos de controle de acesso à informação. Os mecanismos físicos serão uma sala de infraestrutura de TI com acesso restrito e com sistemas de câmeras de monitoramento.

Já os principais mecanismos lógicos são os seguintes.

**4.1. Firewall**

É um mecanismo de controle do tráfego de dados entre os computadores de uma rede interna e destes com outras redes externas.

Ele trabalha segundo protocolos de segurança (TCP/IP, IPSec, HTTP etc.) que garantem o correto funcionamento da comunicação entre as duas pontas, visando impedir intrusões.

**4.2. Assinatura digital**

É uma forma de identificação do usuário que está acessando aos recursos de TI, ela dá validade legal aos documentos digitais, assegurando a autenticidade do emissor da informação.

**5. Regras de negócio bem definidas**

As informações críticas vão ser identificadas e as regras de negócio referentes ao acesso, manutenção — inclusão, alteração, exclusão — e tempo de guarda serão estabelecidas de forma criteriosa, para garantir total segurança.

As regras de negócios são indispensáveis para a configuração de permissões de acesso em softwares, hardwares e redes lógicas.

**6. Contratos de confidencialidade**

Os nossos colaboradores internos e os terceirizados, especialmente aqueles vinculados à área de TI, no exercício de suas atividades, têm acesso a informações sigilosas, que precisam ser resguardadas.

E para preservar a segurança da informação, nesses casos, faremos um contrato de confidencialidade com todas as pessoas que conhecem e acessam informações sigilosas.

**7. Gestão de Continuidade de Negócios (GCN)**

A Gestão de Continuidade de Negócios (GCN) é uma prática que visa estabelecer planos de ação de emergência para resposta rápida a eventos adversos (desastres naturais, explosões, incêndios, fraudes financeiras, atentados, sabotagens, falhas nos sistemas informatizados ou nos equipamentos etc.).

A GCN é uma ferramenta de ação preventiva, que deve priorizar a tomada de ações para eliminar os cenários de riscos passíveis de extinção, mediante a adoção de mudanças em processos, produtos ou serviços de TI. Pequenas mudanças podem resultar em saltos quânticos na segurança da informação.

**14. REFERÊNCIAS**

Links de canais e sites de ajuda

["https: //www .youtube.com/ watch?v=hzuSbLe6v7Y](https://www.youtube.com/watch?v=hzuSbLe6v7Y&list=WL&index=2&t=8s)

<a href="https://www.flaticon.com/br/icones-gratis/facebook" title="facebook ícones">Facebook ícones criados por riajulislam - Flaticon</a>

<a href="https://www.flaticon.com/br/icones-gratis/google-plus" title="google plus ícones">Google plus ícones criados por Freepik - Flaticon</a>

<a href="https://www.flaticon.com/br/icones-gratis/linkedin" title="linkedin ícones">Linkedin ícones criados por Freepik - Flaticon</a>