

**UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO**  
**DIRETORIA DOS CURSOS DE INFORMÁTICA**

**DOUGLAS APOLONIO ALVES – RA:419117215**  
**CARLOS GUILHERME – RA:419104528**  
**NOADIA DE VALENÇA SILVA - RA 3019112951**

**PLANEJAMENTO EM INFORMÁTICA:**  
**SISTEMA DE CADASTRO BASICS**

**SÃO PAULO**  
**2020**

# **PLANEJAMENTO EM INFORMÁTICA: SISTEMAS DE CADASTRO BASICS**

Trabalho apresentado à Universidade Nove de Julho,  
UNINOVE, em cumprimento parcial às exigências da  
disciplina de Planejamento em Informática, sob orientação do  
Prof. **Cesar Amaral**

**SÃO PAULO  
2020**

## 1 OBJETIVOS

O objetivo deste projeto é criar uma empresa voltada para soluções tecnológicas cumprindo todos os requisitos mandatórios para se estabelecer no mercado corporativo.

E o próximo objetivo, será desenvolver um **Sistema Web** básico de cadastro de funcionários escrito na linguagem **Python**, que permitirá ao colaborador administrativo fazer a inclusão, edição, recuperação e remoção destes funcionários.

## SUMÁRIO

1. OBJETIVOS
2. METODOLOGIA
3. CRONOGRAMA
  - 3.1 COLUNAS
  - 3.2 CARTÕES
4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL
  - 4.1 DCMN IT!
  - 4.2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA
  - 4.3 PÚBLICO ALVO
  - 4.4 DEFINIÇÃO DO TIPO DA EMPRESA
  - 4.5 MISSÃO
  - 4.6 VISÃO
  - 4.7 VALORES
5. ESTRUTURA INTERNA
  - 5.1 CONTRATO SOCIAL .
  - 5.2 INSCRIÇÃO MUNICIPAL
  - 5.3 INSCRIÇÃO ESTADUAL
  - 5.4 CADASTRO GERAL
  - 5.5 FGTS
  - 5.6 ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO
6. DEPARTAMENTOS DA EMPRESA
  - 6.1 ORGANOGRAMA DA EMPRESA
7. GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE
  - 7.2 DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS
8. ESTRUTURA FÍSICA DA EMPRESA
  - 8.1 **Erro! Indicador não definido.**
  - 8.2 INFRA ESTRUTURA E ÁREA DE DESENVOLVIMENTO
  - 8.3 OUTRAS DEPENDÊNCIAS
9. **Erro! Indicador não definido.**
  - 9.1 TECNOLOGIAS UTILIZADAS
  - 9.2 DIAGRAMA DE REDE
  - 9.3 DEFINIÇÃO DE CABEAMENTO
  - 9.4 MAPA DE ENDEREÇAMENTO IP
10. 23
11. **Erro! Indicador não definido.**
  - 11.1 DER ( DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAL)
  - 11.2 MER ( MODELO DE ENTIDADE RELACIONAL)
  - 11.3 LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

#### 11.4 CÓDIGO FONTE DO PROJETO BASICS

12. **Erro! Indicador não definido.**

13. **Erro! Indicador não definido.**

14. **Erro! Indicador não definido.** BIBLIOGRÁFICAS

## 2. METODOLOGIA

Durante o processo de desenvolvimento do módulo **BASICS** optamos por utilizar metodologias ágeis para a gestão e planejamento deste projeto

Em especial o **Scrum** por ser uma metodologia iterativa que permitiu que o nosso trabalho fosse dividido em iterações.

Criamos a lista de **Sprint Backlog** e fizemos a divisão do projeto em **Sprints**, onde foram representadas pela *Time Box* dentro do qual um conjunto de atividades foram executadas.

No início de cada Sprint fizemos reuniões de planejamento **Sprint Planning Meeting** a fim de priorizar os itens da lista de **Backlog**, permitindo que cada membro da equipe selecione as atividades que serão capazes de executar durante o início da sprint.

Com objetivo do disseminamento de conhecimento entre a equipe, fizemos as reuniões diárias **Daily Scrum** para identificar impedimentos e priorizar as atividades do dia.

## 3. CRONOGRAMA

Conforme supracitado optamos por metodologias ágeis e dentro deste mesmo contexto adotamos o paradigma [kanban](#) para o gerenciamento do projeto, controle de tarefas, fluxo de trabalho através da utilização de cartões e colunas.

Para um melhor gerenciamento do projeto foi criado um **Dashboard** utilizando a ferramenta [Trello](https://trello.com/b/JchaTEi5/dcmnit-project) hospedado em: <https://trello.com/b/JchaTEi5/dcmnit-project>

### 3.1 COLUNAS

As colunas foram divididas em cinco status. cada coluna representa os status de cada cartão: **A fazer, Em Execução, Pendente é Feito.**

Conforme as progressões das tarefas os cartões foram movidos entre as colunas, dando um panorama do que está pendente e do que já foi concluído.

## 3.2 CARTÕES

Cada cartão representa uma determinada tarefa dentro do escopo do projeto que é composto por: **título, descrição, checklists, nome do membro do time e data de término da tarefa.**



figura 1 BASICS DASHBOARD

## 4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

### 4.1 DCMNIT!

Empresa nacional destinada ao ramo de desenvolvimento de Aplicações Web. Trazendo para sua empresa a melhor tecnologia, suporte e diferencial no mercado de trabalho com qualidade, eficácia e menor custo. Nossa empresa foi desenvolvida no ano de 2017 e teve um bom crescimento nesses últimos três anos com demanda de desenvolvimento de Websites e soluções corporativas tendo como nosso carro chefe o módulo **BASICS** voltado para cadastro e gerenciamento de funcionários.

### 4.2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA

Desenvolvemos soluções de tecnologia que apoiam nossos clientes na missão de serem mais competitivos em seu ramo de atuação.

Acreditamos que só entendendo e participando efetivamente de suas rotinas conseguiremos oferecer serviços cada vez mais aderentes e que atendam aos aspectos de sua operação.

Nossos serviços atendem as necessidades de gestão de micro, pequenas e médias empresas dos mais diversos setores (comercial, financeira, logística, entidades de classe, etc.) e tem como principais objetivos:

Gestão sobre as operações | Automatização de processos | Segurança da informação  
Redução de custos | Melhorar o fluxo da informação | Eliminação de retrabalho.

#### **4.3 PÚBLICO ALVO**

O público alvo de nossa empresa são todos os colaboradores de nossos clientes, e todas as empresas adversas que precisam ou necessitam de nossos trabalhos de modo geral.

#### **4.4 DEFINIÇÃO DO TIPO DA EMPRESA**

A **DCMNIT** é uma empresa de sociedade limitada que tem por objetivo solucionar problemas destinados a sites, oferecendo atualizações e suporte.

#### **4.5 MISSÃO**

A Missão da **DCMN IT** é com o cliente. Oferecendo o melhor serviço com profissionais qualificados. Desenvolvendo atualizações aos sites, oferecendo suporte para o cliente, sendo assim, a melhor empresa do mercado.

#### **4.6 VISÃO**

A empresa almeja o reconhecimento no mercado de trabalho, principalmente nacional. Buscando solucionar problemas destinado aos sites, oferecendo atualizações e suporte. Para que a **DCMNIT** se adeque às necessidades do mercado de trabalho. Garantindo um diferencial, serviço de qualidade.

#### **4.7 VALORES**

Comprometimento, transparência, competência e ética; Prioridade à satisfação do cliente e a valorização do Capital Humano dedicando um melhor serviço para quem opta pela **DCMNIT**.



## 5. ESTRUTURA INTERNA

As estruturas internas da **DCMNIT** foram planejadas criteriosamente para que nossos colaboradores obtivessem um ambiente amplo e descontraído dentre eles: sala de reuniões com retroprojektor, mesa ampla com 8 cadeiras, salão de jogos e sala de estar. adentrando ao setor de desenvolvimento, separamos as equipes com a suas respectivas mesas com 4 lugares, tendo um total de 5 mesas (compondo um time de 4 desenvolvedores de Back-End, 4 Desenvolvedores de Front-End, 2 Analistas de testes, 2 Analistas de QA, 2 Scrum Master, 2 Gerentes de Projetos e 2 Analistas de Segurança da Informação).



figura 2 - Setor de Desenvolvimento

figura 3 - DCMNIT - Sala de reuniões



figura 4 - DCMNIT Sala de Gerentes



## 5.1 CONTRATO SOCIAL

### DCMNIT LTDA

Pelo presente Instrumento Particular de Contrato Social:

Noadia Valença Silva Matheus, brasileira, natural de São Paulo, solteira, nascida em 18/04/1999, empresária, inscrita no CPF sob nº XXX.XXX.XXX-XX, portadora da cédula de identidade nº

xx.xxx.xxx-x, residente e domiciliado a Rua Cipriano Barata, 875, bairro Ipiranga, São Paulo, SP, CEP 04305-010.

Douglas Apolonio de Souza, brasileiro, natural de São Paulo, solteiro, nascido em 02/05/1990, empresário, inscrito no CPF sob nº XXX.XXX.XXX-XX, portador da cédula de identidade nº xx.xxx.xxx-x, residente e domiciliado a Rua Amadel Aguiar, 3035, bairro Vergueiro, São Paulo, SP, CEP 02505-015.

Carlos Guilherme de Andrade, brasileiro, natural de São Paulo, solteiro, nascido em 19/04/1999, empresário, inscrito no CPF sob nº XXX.XXX.XXX-XX, portador da cédula de identidade nº xx.xxx.xxx-x, residente e domiciliado a Rua Antônio de Godói, 88, bairro Centro, São Paulo, SP, CEP 01034-902.

Têm entre si justa e contratada a constituição de uma sociedade limitada, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

## **DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS**

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sociedade gira sob o nome empresarial **DCMNIT**.

**CLÁUSULA SEGUNDA.** A sociedade tem sede e domínio na Rua Beneficência Portuguesa, 4001, bairro Centro, CEP 01033-020, São Paulo, SP.

**CLÁUSULA TERCEIRA.** O capital social será R\$ 30.000,00 (trinta mil reais (dividido em 10.000 quotas de valor nominal R\$ 1,00 (hum real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do País, pelos sócios:

- Noadia Valença Silva Matheus - 10.000 quotas - R\$ 10,000,00
- Douglas Apolonio de Souza - 10.000 quotas - R\$ 10.000,00
- Carlos Guilherme de Andrade - 10.000 quotas - R\$ 10,000,00

**CLÁUSULA QUARTA.** A sociedade tem por objeto solucionar problemas destinados a sites, oferecendo atualizações e suporte.

**CLÁUSULA QUINTA.** A sociedade iniciará suas atividades na data de arquivamento deste contrato e seu prazo de duração é indeterminado.

**CLÁUSULA SEXTA.** As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço

direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

**CLÁUSULA SÉTIMA.** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

**CLÁUSULA OITAVA.** A administração da sociedade será de todos os sócios, em conjunto ou separadamente, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, sendo vedado o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais, nos termos do art. 1.064 da Lei nº 10.406/2002.

**CLÁUSULA NONA.** Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. (art. 1.065, CC/2002).

**CLÁUSULA DÉCIMA.** Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designará administrador(es), quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002).

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA.** A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.** Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pro labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA.** Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado. Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

## **DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA.** O(s) Administrador(es) declara(m), sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que

temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002).

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.** Fica eleito o foro de São Paulo/SP para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 3 vias.

São Paulo, 09 de Abril de 2020-04-09.

---

Noadia Valença Silva Matheus  
CPF nº 420.214.157-20

---

Douglas Apolonio de Souza  
CPF nº 444.055.145-23

---

Carlos Guilherme de Andrade  
CPF nº 325.075.855-35

**TESTEMUNHAS;**

---

Gabriel de Souza Andrade  
CPF nº 358.135.754.42

---

Mariana Inácio da Silva  
CPF nº 987.658.498.26

## 5.2 INSCRIÇÃO MUNICIPAL

**Município de São Paulo - Secretaria Municipal da Fazenda**

### COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

**Data de abertura:** 09/04/2020 **Número de inscrição** **CNPJ/CPF**

**Inscrição Estadual:** 00000015 **CNPJ:** 00.000.000/0001-00

**Nome Empresarial:** DCMN IT LTDA

**Título do Estabelecimento (Nome Fantasia)**

**Código e Descrição da Atividade Econômica Principal**

**Logradouro:** Rua Beneficência Portuguesa **Número:** 4001 **Complemento**

**CEP** 01033-020 **Bairro/Distrito:** Centro **Município:** São Paulo **UF:** SP

**Situação Cadastral:** Ativa **Data de Situação Cadastral:** 09/04/2020

**Situação Especial:** \*\*\*\*\* **Data da Situação Especial:** \*\*\*\*\*

**Data e Horário de Emissão:** 15/02/2020

## 5.3 INSCRIÇÃO ESTADUAL

### Cadastro de Contribuintes de ICMS - Cadesp Estabelecimento

**IE:** 112.854.117

**CNPJ:** 46.648.108/0001-96

**Nome Empresarial:** DCMN IT LTDA

**Nome Fantasia:**

**Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada

**Endereço:**

**Logradouro:** Rua Beneficência Portuguesa **Nº:** 4001 **Complemento:** SL

**Bairro:** Centro **Município:** São Paulo **UF:** SP **CEP:** 01033-020

## **Informações Complementares**

**Situação Cadastral:** Legal

**Data Início da Inatividade:** 09/04/2020    **Data da Situação Cadastral:** 09/04/2020

### **5.3 INSS**

#### **Documentação necessária para a inscrição da empresa no INSS.**

- Número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ)  
Inscrição, número de identificação do Trabalhador (NIT), perante a Previdência Social, para os segurados.

### **5.4 CADASTRO GERAL**

Os cadastros da Previdência Social são constituídos dos dados das empresas, dos equiparados a empresas e das pessoas físicas seguradas.

- Matrícula empresa será feita são simultaneamente com a inscrição no CNPJ, ou perante o INSS no prazo de 30 dias contados do início de suas atividades, quando não sujeita à inscrição no CNPJ.

### **5.5 FGTS**

- Primeiro, acesse o site da Caixa, e vá até o menu “Benefícios e Programas”, localizado na barra superior. Em seguida, clique sobre FGTS.
- Depois, role a tela até “FGTS acesso rápido” e “Serviços para o empregador”. Depois, selecione a opção “consultar CRF”.
- Em seguida, digite o CNPJ de sua empresa e entre com o código de verificação (lembre-se de deixar o campo “UF” em branco).
- A seguinte tela irá aparecer. Para imprimir o seu CRF, clique em “obtenha o Certificado de Regularidade do FGTS”
- Em seguida, clique em “visualizar”. Você será direcionado(a) para imprimir a sua certidão do FGTS.

## 5.6 ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO

 Prefeitura da Cidade de São Paulo <b>Auto de Licença de Funcionamento</b>		
<b>DADOS DA LICENÇA</b> NÚMERO: <b>20190021003857</b> DATA DE EMISSÃO: <b>10/04/2020</b> DATA DE VALIDADE: <b>Indeterminada</b>		
<b>DADOS DO CADASTRO DO IMÓVEL</b> ENDEREÇO: Rua Beneficência Portuguesa, 4001 BAIRRO: Centro CEP: 01033-020 CIDADE-UF: SP SUSPREFEITURA: São Paulo ÁREA CONSTRUÍDA: 480,00 m² ÁREA ESTABELECIMENTO: 429,00 m² SQL: 125.104.0034-0 ZONA(S): ZN – ZONA NORTE		
<b>DADOS DA EMPRESA/ESTABELECIMENTO</b> CNPJ: 46.648.108/0001-96 REGISTRO: 46741454416 CCM: 6.378.996-0 RAZÃO SOCIAL:		
<b>ATIVIDADES</b> CNAE: 6711-3/04 - empresa de web site Versão CNAE: 3.4. RISCO: BAIXO GRUPO DE ATIVIDADE NR: nR1-2: Empresa de websites de pequeno porte ATIVIDADE(S): Projetando e desenvolvendo os sites e ajudando ao máximo com o suporte técnico.		
<b>AUTENTICIDADE</b> RESPONSÁVEL PELO PEDIDO: Douglas Apolônio de Souza CPF: 444.055.145-23 PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6051.2020/0001835-00		
<b>AUTENTICIDADE</b> CNPJ: 46.648.108/0001-96 NÚMERO DA LICENÇA: 20180020043047 CÓDIGO DE AUTENTICIDADE: XA6zNtXHwCvoQMuh  LICENÇA: 		

### Documentos necessários

Para obter o Alvará de Funcionamento, você deve ter os seguintes documentos:

- Planta do imóvel onde você pretende abrir seu negócio;
- Cópia do recibo do IPTU pago;
- CPF e RG, originais ou cópias, da pessoa responsável pelo negócio;
- Cadastro do Contribuinte Mobiliário, ou CCM, obtido na Secretaria das Finanças;
- O Setor, Quadra e Lote – também chamado de SQL – do imóvel;
- Declaração de atividade: para que você usará o imóvel e qual área será destinada aos consumidores;
- Certificado de conclusão de imóvel recém-construído.



## **Licenças de funcionamento**

Primeiramente, para validar o Alvará de Funcionamento, é necessário obter uma série de licenças. Essas licenças, podem envolver a Prefeitura, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária entre outras. Tudo depende do grau de complexidade do seu negócio.

Segue os tipos de licenças:

**Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB):** É feita pelo Corpo de Bombeiros, onde é verificado as normas de segurança do local. Todos os tipos de empresas devem obter essa licença.

- **Licença Ambiental:** O órgão expedidor são órgãos municipais e estaduais do meio ambiente e Ibama. Deve ser obtido por empresas como indústrias metalúrgica, mecânica, de material de transporte, têxtil, de vestuário, de calçados, de madeira, química, de produtos alimentares de bebidas, obras civis, turismo, atividades agropecuárias entre outras.

- **Licença Sanitária:** Envolve órgãos municipais, estaduais e federais de vigilância sanitária (ANVISA). Deve ser obtido por empresas que atuam em setores de alimentos, cosméticos, produtos para higiene e perfumes, medicamentos e insumos farmacêuticos, saneantes e produtos para saúde.

- **Registro de produtos químicos controlados:** Polícia Federal. atividades relacionadas por produtos controlados (a lista é composta por 146 produtos).

- **Produtos de origem animal:** A licença deve ser obtida pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. É necessário para empresas que produzem produtos de origem animal, principalmente para consumo humano e comercializados entre estados ou internacionalmente.

## **6. DEPARTAMENTOS DA EMPRESA**

**FINANCEIRO -** Funções do departamento financeiro estão a tesouraria, o controle das contas a pagar e a receber, a contabilidade, o planejamento, a gestão dos impostos, o controle de riscos e a divulgação de informações para os investidores.

**Total de funcionários -** totalizando num total de **30** (trinta) funcionários.

### **Setores:**

- Tesouraria – **03** (três) funcionários

- Gestão de contas a pagar e receber – **04** (quatro) funcionários
- Contabilidade – **03** (três) funcionários
- Planejamento financeiro – **05** (cinco) funcionário
- Gestão de riscos – **04** (quatro) funcionário
- Gestão de impostos – **06** (seis) funcionários
- Relação com investidores – **05** (cinco) funcionários

**INFRAESTRUTURA** - Elabora e implanta projetos de redes, instala, testa e realiza manutenções preventivas e corretiva de sistemas. Repara equipamentos e presta assistência técnicas aos clientes, totalizando num total de Doze funcionários.

**Total de funcionários** - totalizando num total de **06** (seis) funcionários

**SUPORTE TÉCNICO** - Suporte técnico presta assistência na administração da rede de computadores e suporte aos usuários nos aspectos de hardware e software, envolvendo a montagem, reparos e configurações, totalizando num total de dez funcionários.

**Total de funcionários** - totalizando num total **27** (vinte e sete) funcionários.

#### **Setores:**

- Projetar redes de computadores e realizar sua manutenção – **04** (quatro) funcionários
- Se responsabilizar pela segurança dos recursos da rede – **04** (quatro) funcionários
- Instalar e manter Sistemas Operacionais múltiplos – **04** (quatro) funcionários
- Instalar e manter a comunicação digital, ou seja, e-mail, WEB, FTP e VPN - **06** (seis) funcionários
- Instalar e manter sistemas de banco de dados (SGBD) - **04** (quatro) funcionários
- Prestar suporte aos usuários da empresa ou organização – **05** (cinco) funcionários

**Recursos Humanos** - A área de Recursos Humanos é responsável pela gestão dos colaboradores dentro das empresas: seja executando as tarefas burocráticas da área – como o cálculo de horas extras – ou realizando tarefas estratégicas – como o gerenciamento do clima, motivação dos funcionários, treinamentos necessários.

**Total de funcionários** - totalizando num total de **03** (três) funcionários.

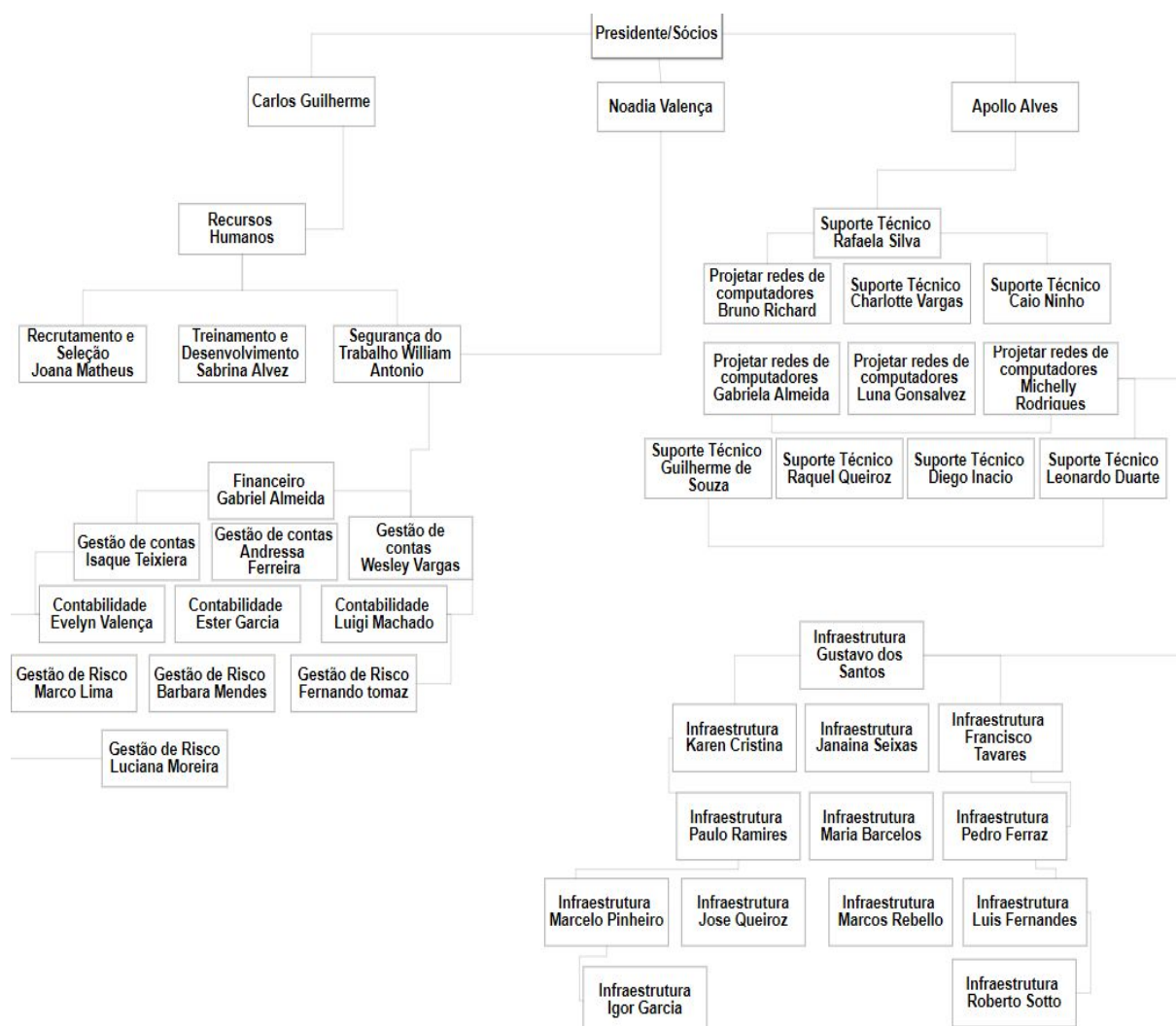
#### **Setores:**

- Recrutamento e Seleção de Colaboradores - um funcionário

- Treinamento e Desenvolvimento - um funcionário
- Segurança do Trabalho - um funcionário

## 6.1 ORGANOGRAMA DCMNIT

figura 5 - Organograma



## 7.1 GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE

A **DCMNIT** é uma empresa que visa reduzir os impactos causados ao meio ambiente, por isso adotamos as seguintes práticas

- Não utilização, em hipótese alguma, de trabalho infantil, forçado ou escravo.
- Respeito total às leis ambientais do país.

- Não utilização de formas de discriminação (raça, cor, religião, opção sexual e etc.) nos processos de seleção de funcionários. Uso de formas justas, respeitando os princípios de igualdade de direitos no processo seletivo.
- Respeito às leis trabalhistas do país, fazendo o pagamento de forma justa e garantindo todos os direitos dos trabalhadores.

## 7.2 DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÈTINICO- RACIAIS

Segundo publicação do Instituto Ethos e do Banco Interamericano de Desenvolvimento , a despeito de ser maioria entre a população do País, a proporção de negros nas empresas é muito inferior à de brancos.

Os negros são maioria em posições tais como aprendizes e trainees, mas em todo o restante dos quadros das empresas, os trabalhadores brancos superam em muito os trabalhadores negros.

No quadro funcional, categoria pela qual se inserem os trabalhadores nas empresas, o número de brancos é quase o dobro (62,8% de brancos e 35,7% de negros). Em cargos de supervisão, os brancos são 72,2% frente a 25,9% de negros.

A tendência de sub-representação aumenta quando são focalizados os cargos mais altos, nos quais a presença de negras e negros diminui drasticamente.

A **DCMN IT** tem como objetivo a criação de um ambiente plural que crie possibilidades de relações com a sociedade como um todo, com cidadãos e cidadãs, clientes, consumidores de produtos e serviços, assegurando a participação de todas e todos nos processos de tomada de decisões que afetam o cotidiano da vida, em nossa sociedade.

## 8. PLANTA BAIXA

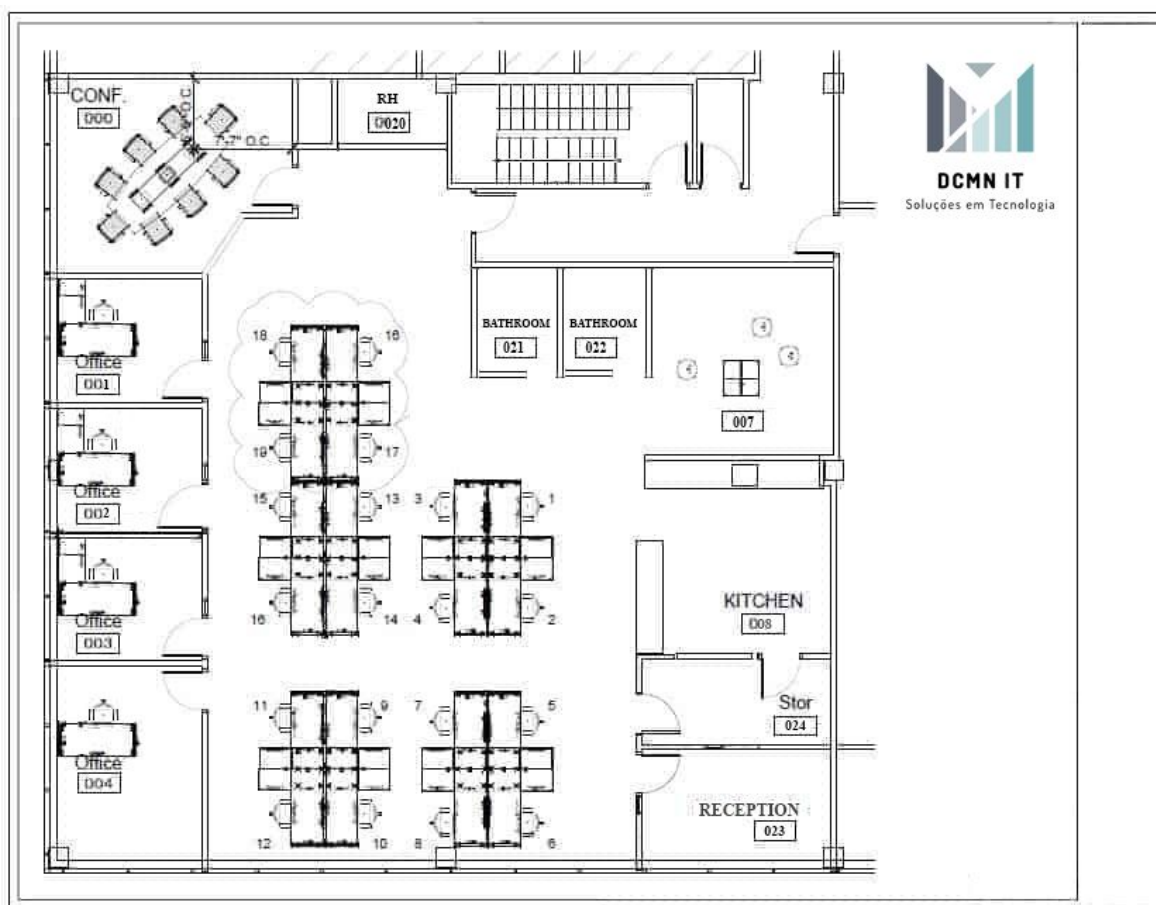


figura 7 - Planta baixa

### 8.1 CONFIGURAÇÃO DA PLANTA BAIXA I

DESCRIÇÃO	COD	COMP	LARG	ÁREA (M2)
SALA DE REUNIÕES	000	35,30	8,75	44,05
ESCRITÓRIO - GP	001	7,20	7,40	14,6
ESCRITÓRIO - DB	002	7,20	7,40	14,6
DIRETOR	003	7,20	7,40	14,6
ESCRITÓRIO - CEO	004	10,30	7,40	17,7
RH	20	3,80	2,20	6,00

## 8.2 CONFIGURAÇÃO DA PLANTA BAIXA II

DESCRIÇÃO	COD	COMP	LARG	ÁREA (M2)
DATA CENTER	006	5,50	4,60	13,1
TIME BACK/FRONT	14-18	8,60	1,86	4,1
TIME DESIGNER UI/UX	1-4	1,60	1,60	4,1
TIME TDD E QA	5-8	1,60	1,60	4,1
TIME DE SCRUM MASTERS	9-11	1,60	1,60	4,1
TIME ANALYTICS	10-12	1,60	1,60	3,20
SALA DE ESTAR	023	4,80	2,30	7,1

## 8.3 CONFIGURAÇÃO DA PLANTA BAIXA III

DESCRIÇÃO	COD	COMP	LARG	ÁREA (M2)
SALA DE JOGOS	007	25,02	14,60	39,62
REFEITÓRIO	008	4,80	9,34	14,15
LAVABO FEMININO	021	2,60	1,40	4,1
LAVABO MASCULINO	022	2,60	1,40	4,1
RECEPÇÃO	023	10,30	7,40	33,73

## 9. REDES DE COMPUTADORES

### 9.1 TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Rede LAN, WAN, Switches, Roteadores, redes sem fio (Wi-fi), access points, servidores SMTP, FTP, Firewall, controle e gerenciamentos de usuários no Active Directory, servidor de correio eletrônico exchange, SO Microsoft Windows 2019 e Microsoft Windows 10 64 bits nas workstations presentes na nossa square corporativa.

### 9.2 DIAGRAMA DE REDE

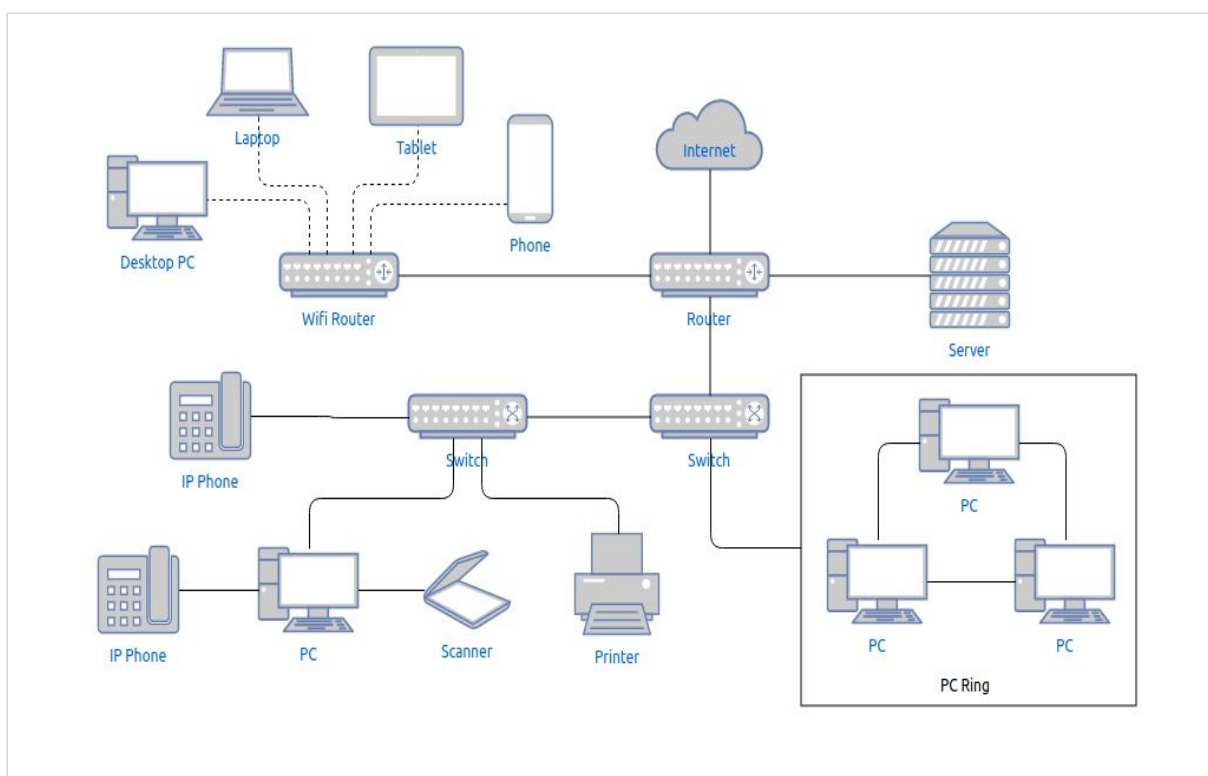


figura 8 - Mapa de rede

### 9.3 DEFINIÇÃO DE CABEAMENTO

Adequamos a norma **ANSI/TIA-568.2-D** para cabeamento estruturado e utilizamos o padrão de cabo **CAT6** para suportar velocidades de até 10 Gigabits e frequências de até 250 MHz mantendo o nível de interferência mais reduzido. O mesmo foi organizado, etiquetado, dentro de canaletas no piso elevado e separado da rede elétrica.

## 9.4 MAPA DE ENDEREÇAMENTO IP

	IP início	IP final	Máscara	CDIR	Total/útil
Rede 1	192.168.1.1	192.168.1.62	255.255.255.192	/26	64/62
Rede 2	192.168.1.65	192.168.1.126	255.255.255.192	/26	64/62
Rede 3	192.168.1.129	192.168.1.190	255.255.255.192	/26	64/62
Rede 4	192.168.1.193	192.168.1.254	255.255.255.192	/26	64/62

## 10. RELATÓRIO DE SOFTWARE E HARDWARE

### 10.1 RELATÓRIO DE HARDWARE

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	MODELO	VALOR	TOTAL
RETROPROJETOR	1	LED CINEMA 3800	1.799,00	<b>1.799,00</b>
SERVIDOR	1	DELL POWEREDGE	9.499,00	<b>9.499,00</b>
LAPTOP LENOVO	25	CORE i5B 2.9GHz 8GB SSD 240 GB	1874,50	<b>46.862,50</b>
MONITORES	26	DELL IPS	600,00	<b>15.000,00</b>
IMPRESSORA HP	1	LASERJET	2.239,99	<b>2.239,99</b>
ROTEADOR CISCO	1	MX64W	3.500,00	<b>3.500,00</b>
SWITCH CISCO SG220	1	48 PORTAS - 10/100/1000   2 SFP	3.713,65	<b>3.713,65</b>
PATCH PANEL	3	FURUKAWA	575,00	<b>575,00</b>
RACK SERVIDOR	1	PISO 40u X 800mm	1.338,27	<b>1.338,27</b>
CAIXA PAINEL ENERGIA	20	DADOS 3 X 3	235,00	<b>235,00</b>
				<b>R\$ 84.762,41</b>



## 10.1 RELATÓRIO DE SOFTWARE

SOFTWARE	LICENÇA	VERSÃO	VALOR	TOTAL
MICROSOFT WINDOWS 10	26	64 BITS	149,90	<b>3.747,50</b>
MICROSOFT WINDOWS SERVER	1	2019	3.899,00	<b>3.899,00</b>
AV ESET NOD32	26	ENTERPRISE	420,00	<b>10.920,00</b>
				<b>R\$ 18.566,50</b>

## 11. MODELAGEM DE DADOS

Utilizamos o sistema de gerenciamento de banco de dados utilizado **MySQL** como interface para a criação das tabelas que referencia todo o processo de edição, update e delete de funcionários dentro do sistema **BASICS**.

### 11.1 DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAL (DER)

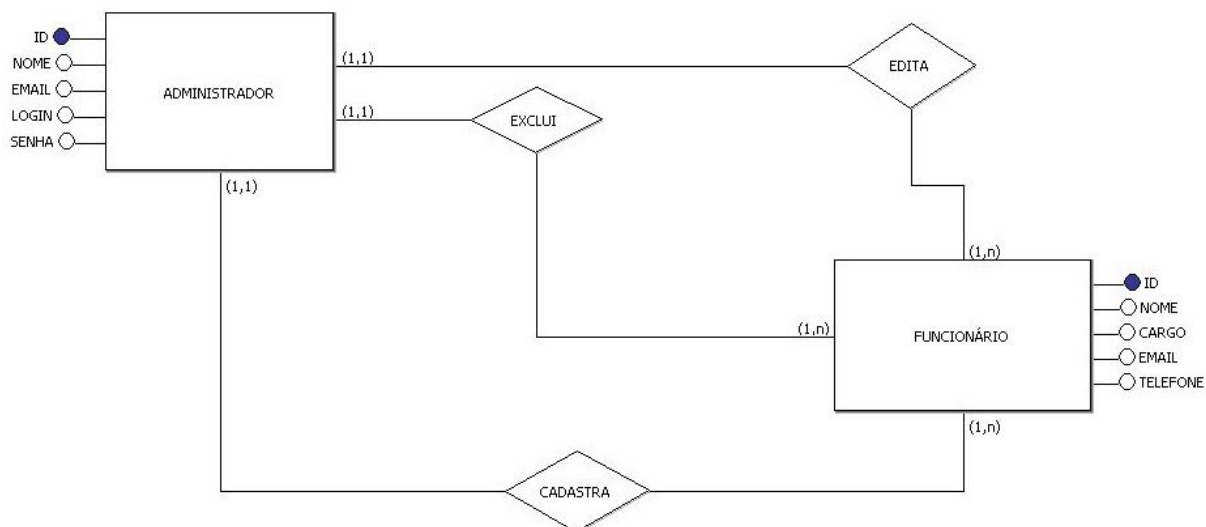


figura 9 - Diagrama de Entidade Relacional

## 11.2 MODELO DE ENTIDADE RELACIONAL (MER)

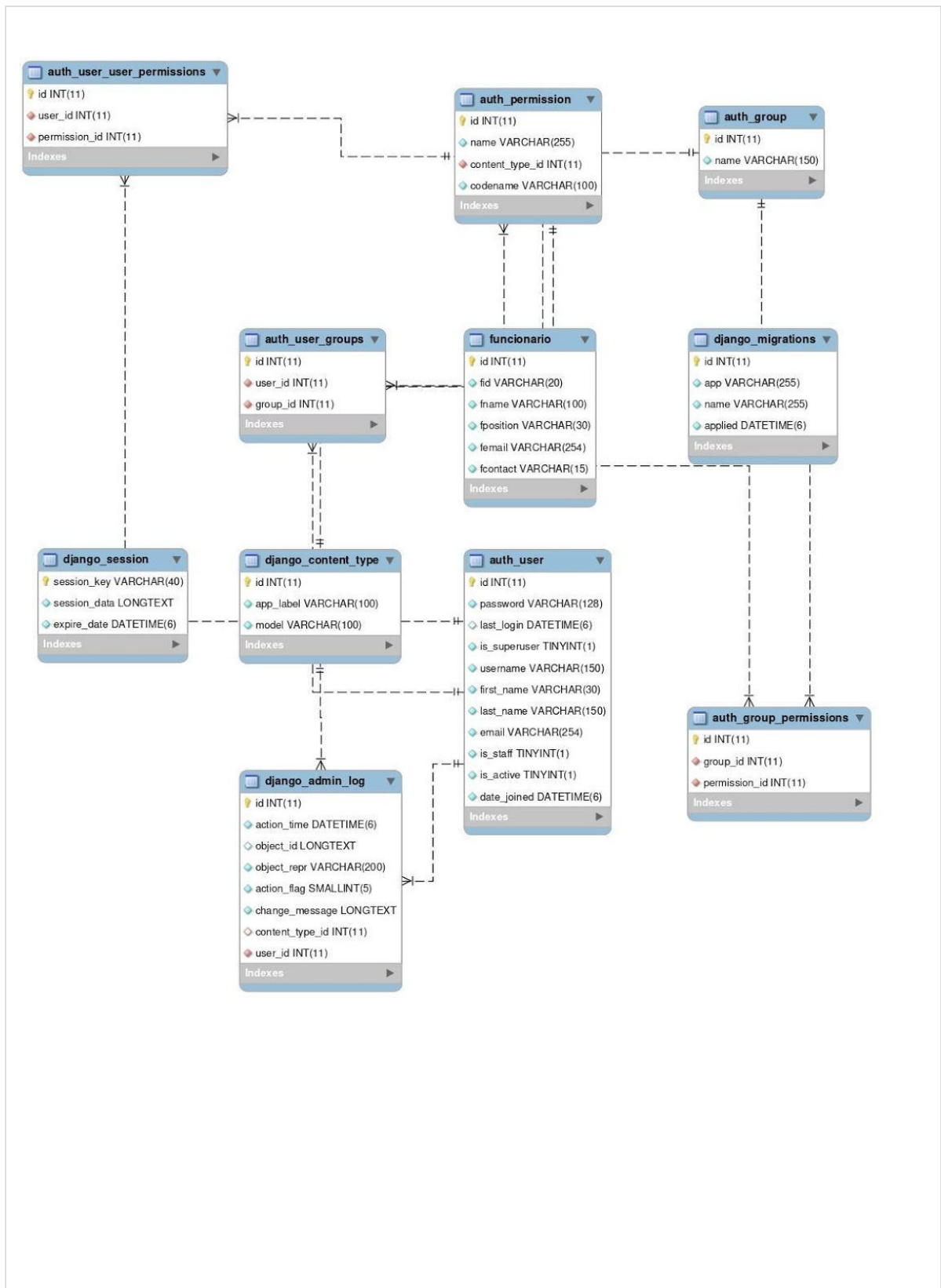


figura 10 - Modelo de Entidade Relacional

## 11.3 TABELA DE FUNCIONÁRIOS ( MySQL WORKBENCH)

Para administração, criação, edição, remoção e modelagem do banco de dados contamos com a ferramenta visual unificada workbench

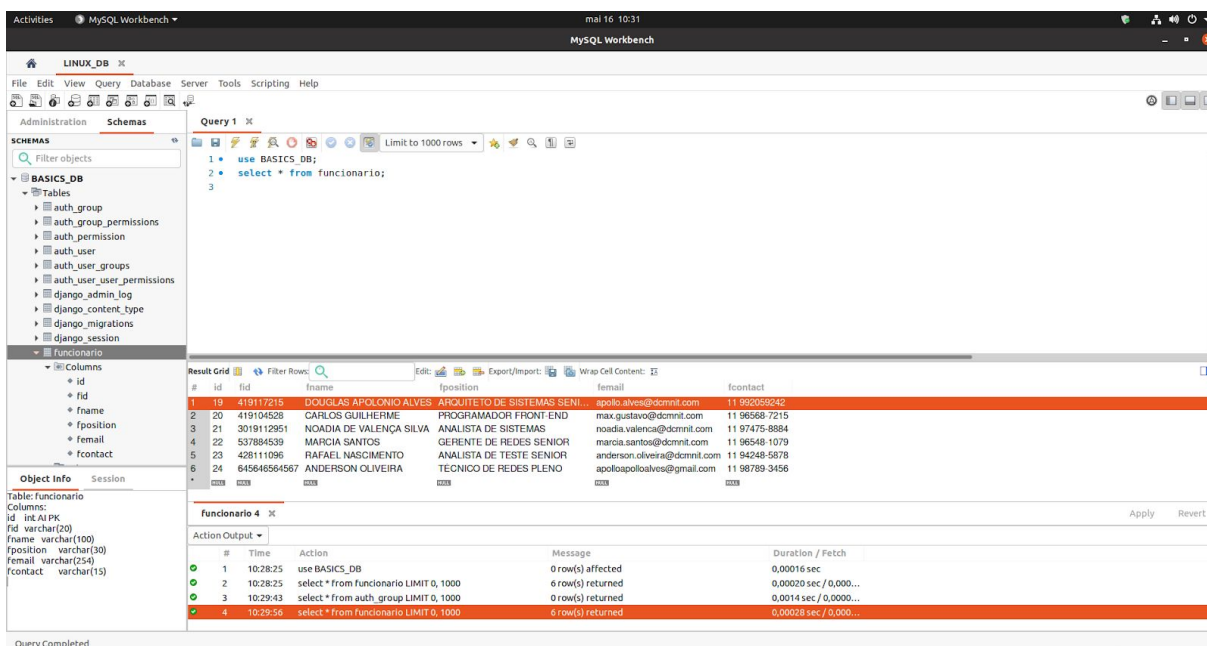


figura 11 workbench

## 12. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Após a reunião de Daily Meeting estabelecemos que o sistema teria como foco principal o cadastro de funcionários, onde um usuário com privilégios de administrador pudesse editar, atualizar, recuperar e deletar funcionários dentro deste sistema.

Partindo deste ponto ergueu-se o acrônimo **BASICS** por se tratar de um sistema básico, porém, de posse das quatro operações necessárias (**CRUD**) para torná-lo funcional.

A lógica empregada para o **BASICS** foi colocada em prática conforme ilustra o fluxograma abaixo:

## 13. FLUXOGRAMA SISTEMA BASICS

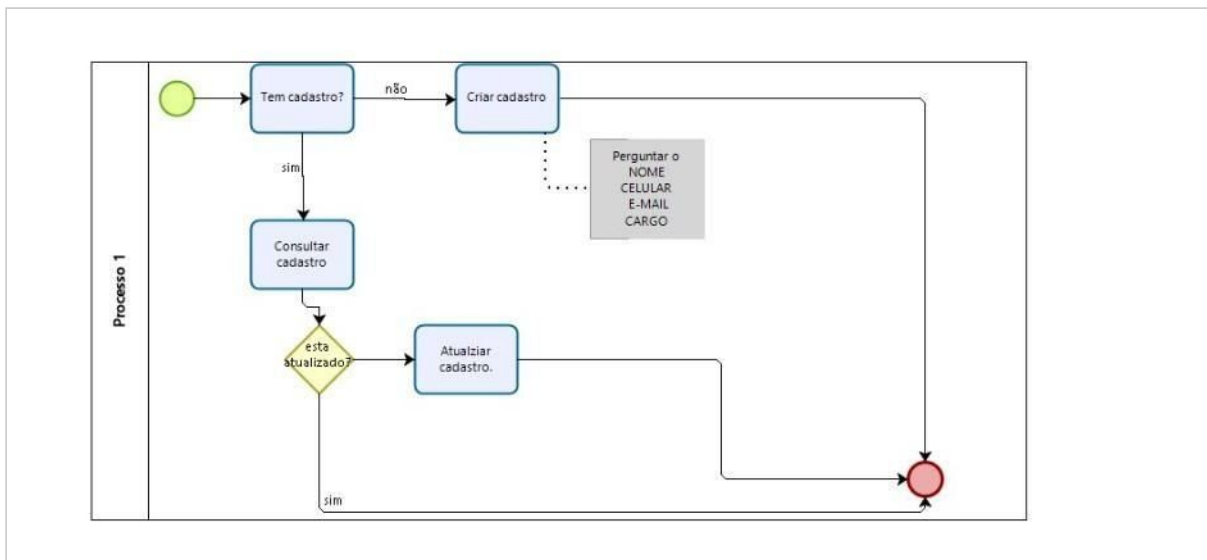


figura 12 fluxograma

### 13.1 CÓDIGO FONTE DO SISTEMA BASICS

Utilizamos a plataforma de controle de versão [GITHUB](#) mundialmente usado entre os Desenvolvedores para hospedar e versionar todo código-fonte do **BASICS**. Isso fez com que obtivéssemos maior segurança, controle do desenvolvimento, aumento de produtividade e legibilidade do código fonte que foi produzido.

Atualmente o **BASICS** está na **versão 1.5.2** e se encontra hospedado no seguinte repositório do **GitHub**: <https://github.com/apolloalves/DCMNIT/tree/BASICS-VERSION-1.5.2>

### 13.2 PYTHON 3.8.2

O **BASICS** foi escrito em [PYTHON](#), por se tratar de uma linguagem robusta, de fácil entendimento, aumento exponencial de produtividade e os códigos gerados são mais legíveis e de fácil manutenção.

### 13.3 DJANGO 3.0.6

Contemplamos o **BASICS** com o framework [DJANGO](#) para o desenvolvimento rápido por conta dos componentes que ele já dispõe, e nos fornece o paradigma de sistemas que são processados em servidores de [Aplicações Web](#)

### 13.4 MySQL 14.14

Para arquitetura do banco de dados do **BASICS** foi utilizado o MySQL como sistema de gerenciamento de banco de dados e a linguagem de consulta estruturada **SQL**

## 14. TELAS DO BASICS

Construímos o designer de todas as telas do **BASICS** utilizando o conceito de *Web Components* do [Materialize](#), um framework que traz o *look'n feel* do [Google Material](#)

### 14.1 FUNCIONÁRIOS

<http://localhost:8000/funcionarios>

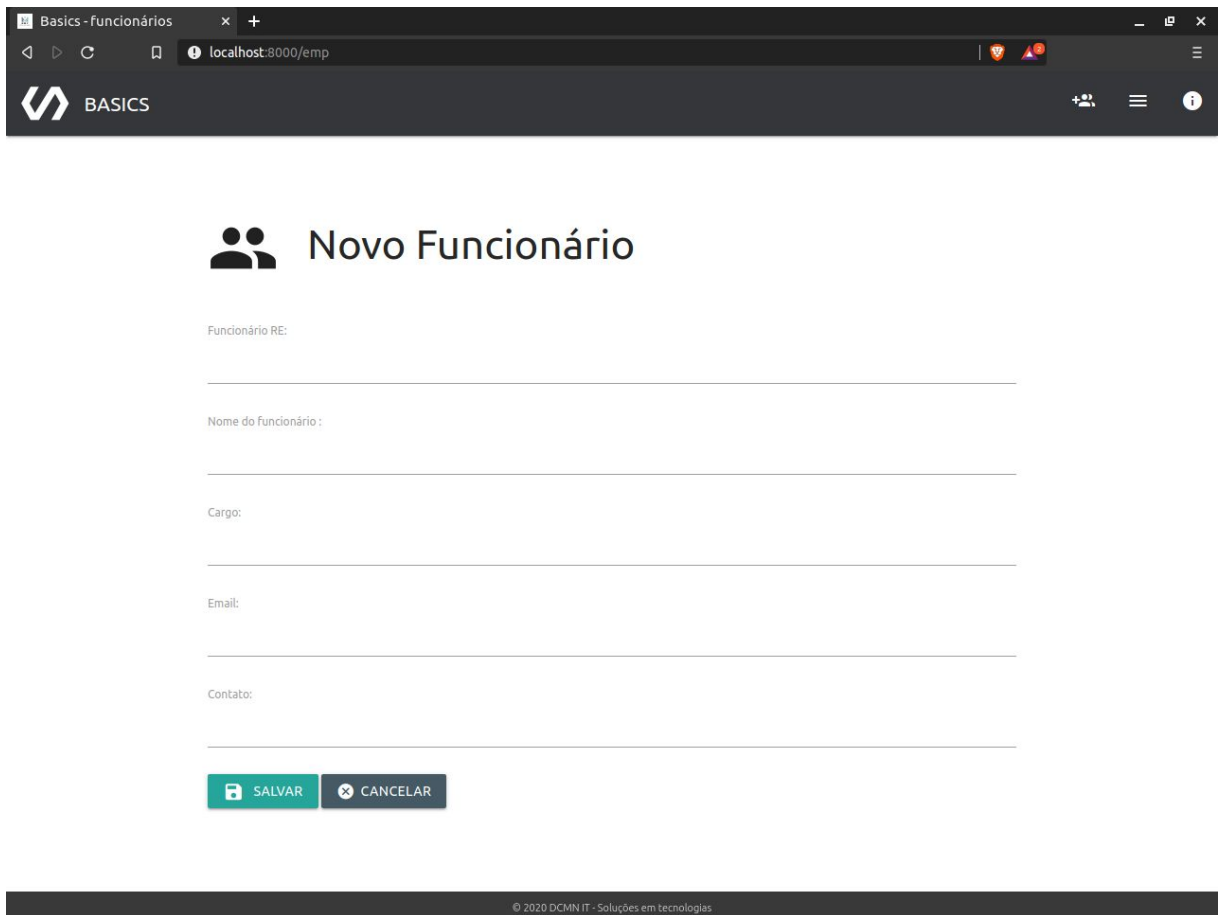
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8000/funcionarios`. The page title is "Basics - funcionários". The header features the "BASICS" logo and navigation icons. The main content area is titled "Funcionários" with a folder icon. Below the title is a table with the following columns: ID, Nome, Cargo, Email, Telefone, and Ações. The table contains six rows of employee data. Each row has two action icons (edit and delete) in the "Ações" column. At the bottom right of the table area is a circular button with a plus sign. The footer of the page displays the copyright notice: "© 2020 DCMN IT - Soluções em tecnologias".

ID	Nome	Cargo	Email	Telefone	Ações
419117215	DOUGLAS APOLONIO ALVES	ARQUITETO DE SISTEMAS SENIOR	apollo.alves@dcmnit.com	11 992059242	
419104528	CARLOS GUILHERME	PROGRAMADOR FRONT-END	max.gustavo@dcmnit.com	11 96568-7215	
3019112951	NOADIA DE VALENÇA SILVA	ANALISTA DE SISTEMAS	noadia.valenca@dcmnit.com	11 97475-8884	
537884539	MARCIA SANTOS	GERENTE DE REDES SENIOR	marcia.santos@dcmnit.com	11 96548-1079	
428111096	RAFAEL NASCIMENTO	ANALISTA DE TESTE SENIOR	anderson.oliveira@dcmnit.com	11 94248-5878	
645646564567	ANDERSON OLIVEIRA	TÉCNICO DE REDES PLENO	apolloapolloalves@gmail.com	11 98789-3456	

figura 13 Basics Funcionários

## 14.2 NOVO FUNCIONÁRIO

<http://localhost:8000/emp>




The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/emp'. The page title is 'Basics - funcionários'. The main content area features a form titled 'Novo Funcionário' with a person icon. The form includes five input fields labeled 'Funcionário RE:', 'Nome do funcionário:', 'Cargo:', 'Email:', and 'Contato:'. At the bottom of the form are two buttons: 'SALVAR' (Save) and 'CANCELAR' (Cancel). A footer bar at the bottom of the page contains the text '© 2020 DCMN IT - Soluções em tecnologias'.

Basics - funcionários

localhost:8000/emp

BASICS

 Novo Funcionário



Funcionário RE:

Nome do funcionário :

Cargo:

Email:

Contato:

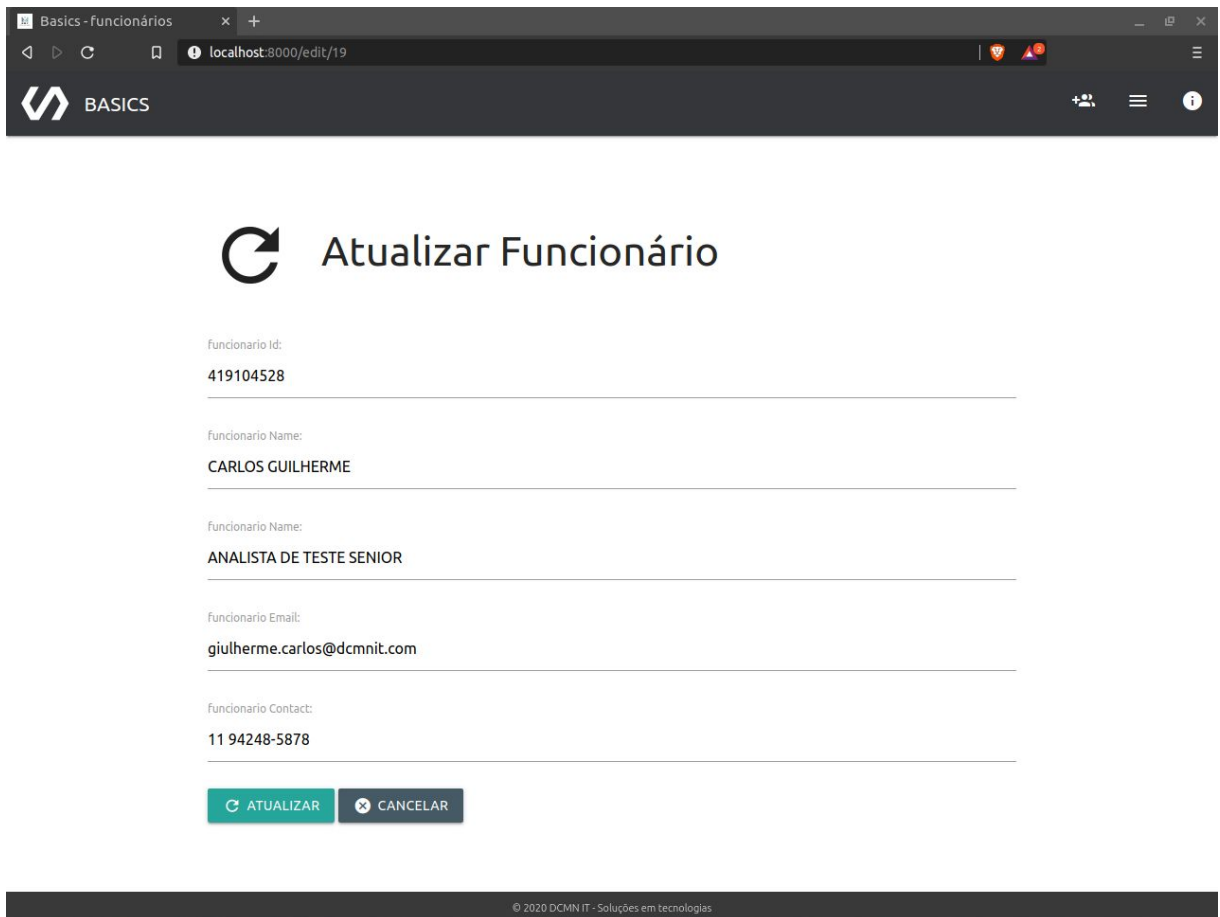
 SALVAR  CANCELAR

© 2020 DCMN IT - Soluções em tecnologias

figura 14 Basics Novo Funcionário

## 14.3 EDIÇÃO DE FUNCIONÁRIO

<http://localhost:8000/edit/19>



The screenshot shows a web browser window with the title 'Basics - funcionários' and the address bar displaying 'localhost:8000/edit/19'. The page header features the 'BASICS' logo and navigation icons. The main content area is titled 'Atualizar Funcionário' with a circular refresh icon. Below the title, there are five input fields for updating employee information:

- funcionario id: 419104528
- funcionario Name: CARLOS GUILHERME
- funcionario Name: ANALISTA DE TESTE SENIOR
- funcionario Email: giulherme.carlos@dcmnit.com
- funcionario Contact: 11 94248-5878

At the bottom of the form are two buttons: 'ATUALIZAR' (with a refresh icon) and 'CANCELAR' (with a close icon). A footer bar at the bottom of the page contains the text '© 2020 DCMN IT - Soluções em tecnologias'.

figura 15 Basics Editar Funcionário

## 14.4 REMOÇÃO DE FUNCIONÁRIO

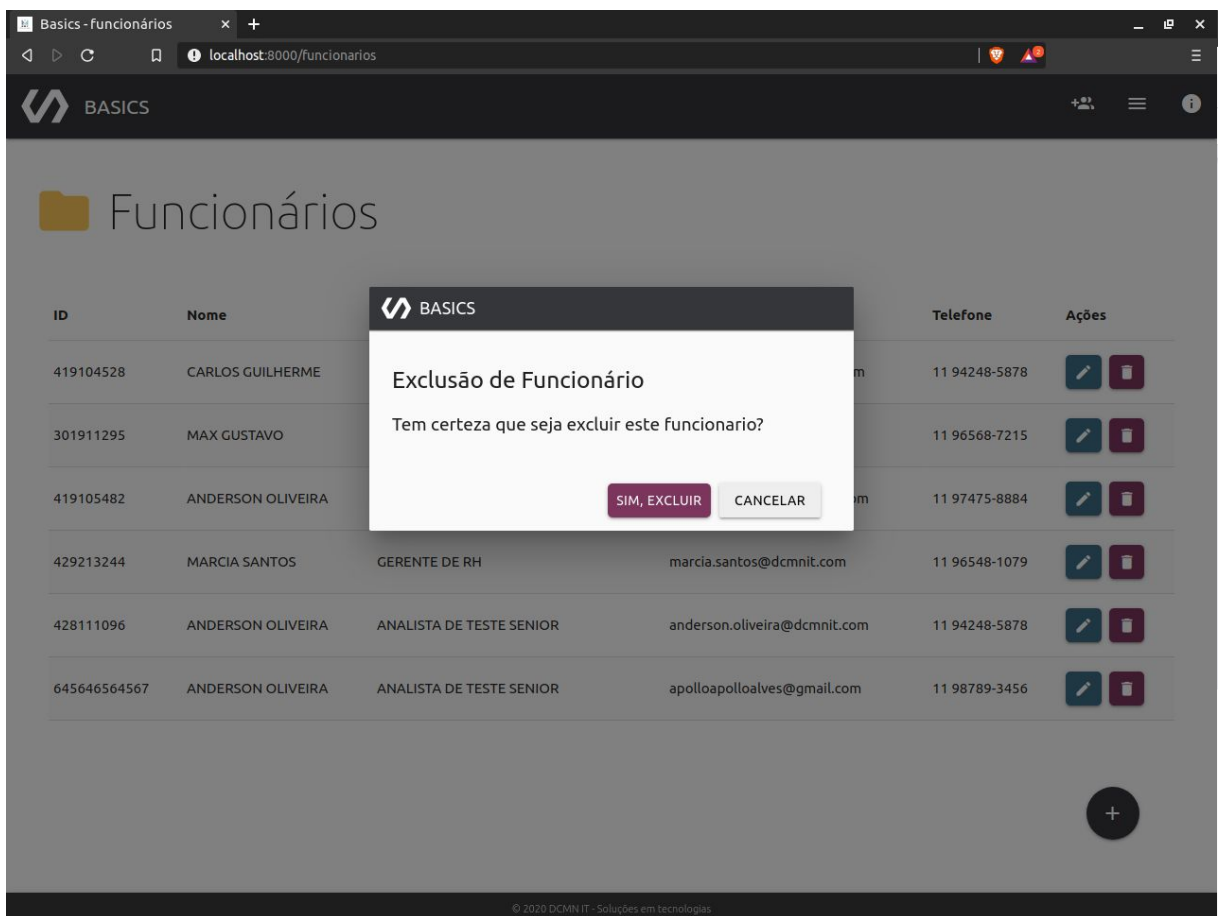


figura 16 Basics Excluir Funcionário



## 14.5. MODAL LATERAL (SOBRE A DCMNIT)

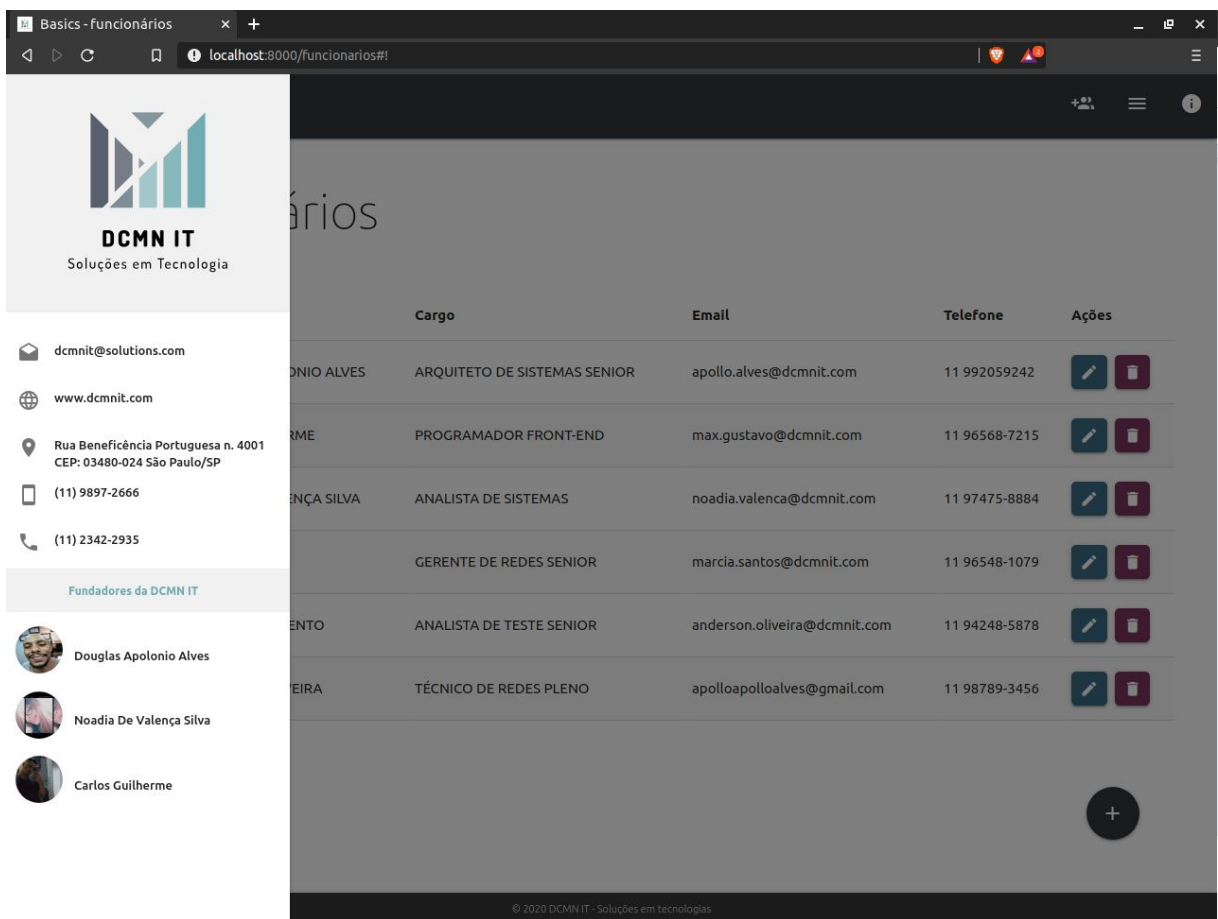


figura 17 Basics Modal DCMNIT

## 14.6 MODAL DE INFORMAÇÕES DA VERSÃO DO BASICS

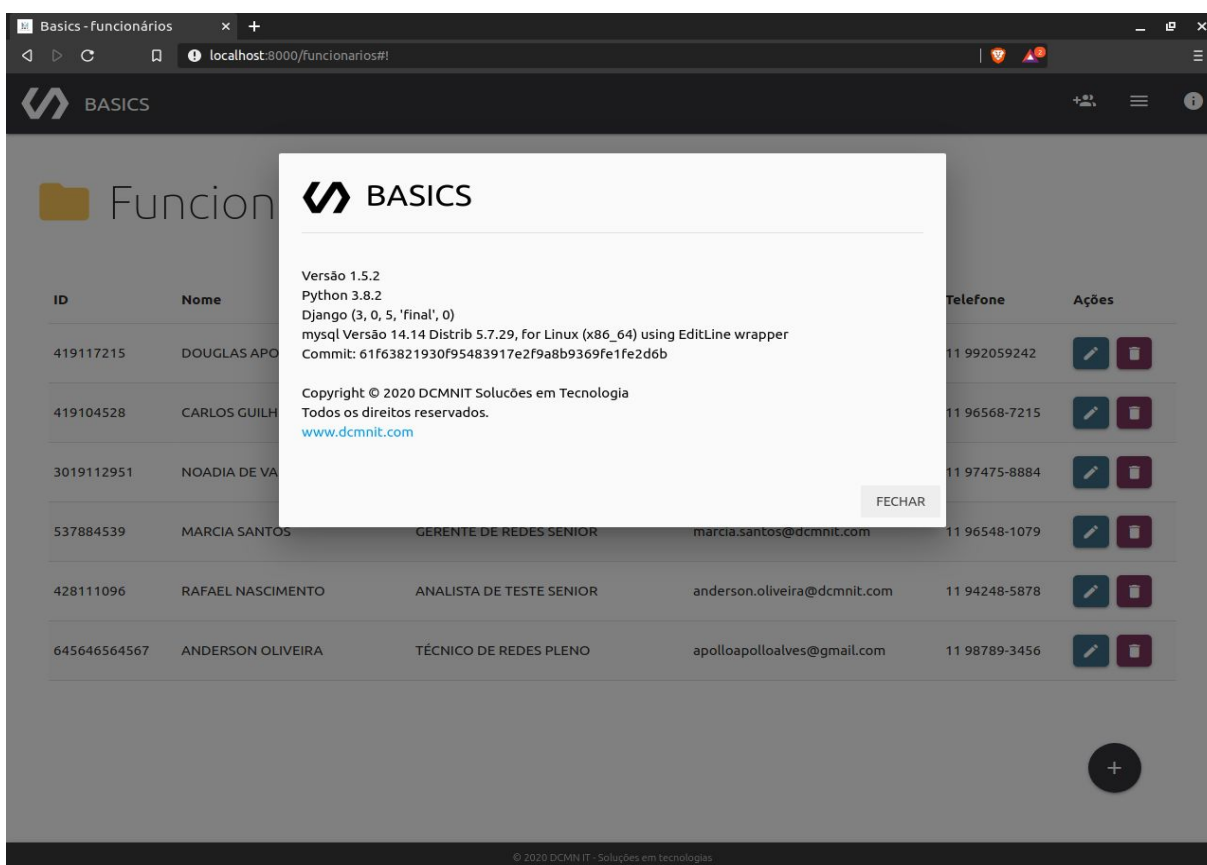


figura 18 Basics Versão

## 15. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

A **DCMNIT** a fim de garantir a segurança da informação é a proteção de dados contra ameaças, utiliza o modelo de segurança da informação baseado na norma **ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002**.

Nosso foco principal é a segurança dos dados de nossos clientes, onde todos os colaboradores que têm contato com algum tipo de informação precisam receber treinamento apropriado sobre segurança da informação.

Nós da **DCMN IT** seguimos a seguinte política:

- Garantir a continuidade do negócio
- Minimizar riscos
- Maximizar o retorno do investimento
- Diferencial competitivo de mercado
- Governança corporativa

- Atendimento aos requisitos de segurança dos clientes

## 16. ATA DE REUNIÃO

Equipe	DCMNIT			
Projeto	SISTEMA BASICS			
Local e data	São Paulo 5 de Abril de 2020			
Participantes	Nome	Rubrica	Nome	Rubrica
	Douglas Apolonio			
	Carlos Guilherme			
	Noadia Valença			
Assuntos abordados, decisões tomadas e responsabilidades assumidas				
Definição das equipes do projeto				
Nome da empresa				
Definição tipo da empresa				
Documentações para abrir a empresa				
Estrutura predial e Infraestrutura da rede				
Planejamento do Sistema				
Arquitetura do Projeto				
Programação em Camadas				
Linguagem de programação - PYTHON - JAVASCRIPT - HTML E CSS				
Concepção do Sistema BASICS				
Concepção do Layout Sistema BASICS				
Modelagem do Banco de Dados Mysql				

## 17.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CONTRATO SOCIAL

[“https://endeavor.org.br/leis-e-impostos/como-fazer-contrato-social/”](https://endeavor.org.br/leis-e-impostos/como-fazer-contrato-social/)

CNPJ - GOVERNO FEDERAL

[“http://servicos.receita.fazenda.gov.br/Servicos/cnpjreva/cnpjreva\\_solicitacao.asp”](http://servicos.receita.fazenda.gov.br/Servicos/cnpjreva/cnpjreva_solicitacao.asp)

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

[“https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/servicos/ccm/index.php?p=2373”](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/servicos/ccm/index.php?p=2373)

INSCRIÇÃO ESTADUAL

[“http://www.sintegra.gov.br/”](http://www.sintegra.gov.br/)

INSS

[“https://www.inss.gov.br/servicos-do-inss/”](https://www.inss.gov.br/servicos-do-inss/)

LICENÇA AMBIENTAL

[“https://www.iped.com.br/materias/ambiental/tirar-licenca-ambiental-empresa.html”](https://www.iped.com.br/materias/ambiental/tirar-licenca-ambiental-empresa.html)

ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO

[“https://aberturasimples.com.br/alvara-de-funcionamento/”](https://aberturasimples.com.br/alvara-de-funcionamento/)

PYTHON

<https://www.python.org/>

DJANGO

<https://www.djangoproject.com/download/>

MYSQL CONNECTOR

<https://pynative.com/install-mysql-connector-python/>

MYSQQLIENTE - 1.4.6

<https://pypi.org/project/mysqlclient/>

MODELAGEM DE DADOS

<https://aapa.uninove.br/seu/AAPA/topico/topico.php>

GERANDO MODELO RELACIONAL NO WORKBENCH

<https://eduardolucio.blogspot.com/2015/09/gerando-modelo-relacional-partir-de-um.html>

BRMODELO

<https://profsalu.files.wordpress.com/2014/09/brmodelo.pdf>

## CONCLUSÃO

O desenvolvimento do presente estudo possibilitou uma análise de como são todos os processos mandatórios do mundo real para se criar uma empresa no ramo tecnológico.

Conforme as exigências impostas pelo projeto conseguimos estabelecer a empresa denominada **DCMNIT** que é uma junção das iniciais de todos os integrantes deste projeto. E fez com que cumprisse-mos todas as exigências necessárias para atender os nossos clientes apresentando a eles uma solução funcional para gestão de funcionários dentro da organização.

No decorrer do projeto evoluímos como estudantes e profissionais, trocando insights para colocar em prática metodologias como: lógica de programação, gerenciamento de banco de dados, arquitetura de aplicações web, boas práticas em segurança em tecnologia da informação, gestão de projetos, noção de custos e cumprimentos de prazos.

Além disso colocamos em prática técnica de Brainstorming e unificamos as ideias e criatividade de todos os membros de equipe que orgulhosamente nos resultou na criação do sistema **BASICS**.

Por se tratar de um sistema simples e em posse das quatro operações **básicas** (CRUD) para o seu funcionamento ergueu-se o nome **BASICS** derivando da palavra Inglesa.