

UNIVERSIDADE ANHANGUERA

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

FAZENTECH

Disciplinas Norteadoras:

**Análise Orientada a Objetos
Desenvolvimento de Banco de Dados
Linguagens de Programação**

Araraquara, 29/11/2020

Tutor (a) EAD: Jobson Yonaha Gimenez

Aluno: Jonas da Silva Pinto RA: 24700562

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	pg. 3
Análise Orientada a Objetos.....	pg. 4
Desenvolvimento de Banco de Dados.....	pg. 5
Linguagens de Programação.....	pg. 6
CONCLUSÃO.....	pg. 7
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	pg. 8

INTRODUÇÃO

Considerando o cenário mundial que em uma busca constante por sustentabilidade, preservação e otimização dos recursos, geração de produtos e serviços inovadores, satisfação e equilíbrio para seus produtos e clientes, pode-se considerar a tecnologia como sendo a atual fonte de tais feitos.

Em diversos campos e ramos a tecnologia vem atuando promissora, proporcionando melhorias e inovações

A tecnologia evoluiu muito ao longo do tempo, trouxe soluções para diversos problemas em praticamente todas as áreas onde o homem atua, não seria diferente no campo da agricultura ao qual é destinado este trabalho.

Usar a tecnologia se tornou indispensável. A tecnologia além das características mencionadas, exerce a função de satisfazer necessidades dentre seus mais variados usuários.

Dentro deste cenário tornou-se viável e indispensável o desenvolvimento de sistemas, aplicativos ou softwares para resolver problemas como por exemplo o ter no campo um acompanhamento mais eficaz em relação a produção.

Tendo como base o uso da tecnologia para a solução do problema ao qual o tema refere-se, torna-se, portanto, importante e relevante no sentido de trazer conhecimento no âmbito acadêmico como também uma visão de que com a tecnologia o homem pode ir mais além.

A partir destas considerações, visa-se aplicar os conhecimentos adquiridos e chegar a uma solução satisfatória ao problema proposto.

Analise Orientada a Objetos

Diagrama de casos de uso

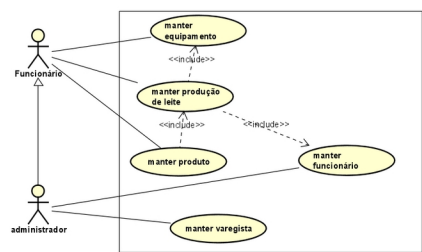
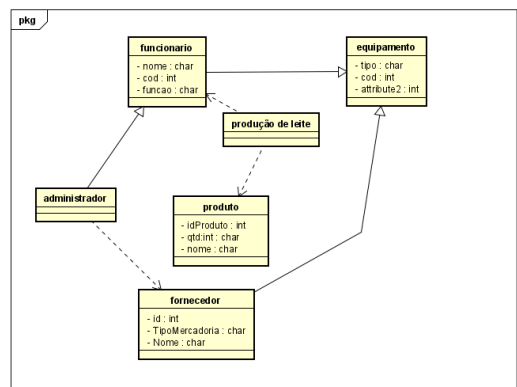


Diagrama de classes



Desenvolvimento de Banco de Dados

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `fazenda_db` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;  
USE `fazenda_db` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fazenda_db`.`funcionários` (  
  `id_funcionario` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  `cpf` CHAR(11) NOT NULL,  
  `salário` FLOAT(8,2) NOT NULL,  
  `dt_admissão` DATE NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_funcionario`))  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fazenda_db`.`animais` (  
  `idanimais` INT NOT NULL,  
  `nome` VARCHAR(45) NULL,  
  `raca` VARCHAR(45) NULL,  
  `nascimento` DATE NULL,  
  `peso` INT UNSIGNED NULL,  
  PRIMARY KEY (`idanimais`))
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fazenda_db`.`produtos` (  
  `idprodutos` INT NOT NULL,  
  `nome` VARCHAR(45) NULL,  
  `qtd` INT NULL,  
  `preco` FLOAT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idprodutos`))
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fazenda_db`.`producao` (  
  `idproducao` INT NOT NULL,  
  `tipo_produto` VARCHAR(45) NULL,  
  `qtd_produzida` FLOAT NULL,  
  `qtd_em_estoque` INT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idproducao`))
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fazenda_db`.`fornecedores` (  
  `idfornecedores` INT NOT NULL,  
  `cnpj` INT NULL,  
  `nome` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`idfornecedores`))
```

Linguagens de programação

Busca Binaria

```
def query_bin(array, index_init, index_final, item):  
  
    if index_init > index_final:  
        return 'animal não cadastrado'  
    index = (index_init + index_final) // 2  
  
    if array[index] == item:  
        return item  
  
    elif array[index] > item:  
        return query_bin(array, index_init, index - 1, item)  
  
    else:  
        return query_bin(array, index + 1, index_final, item)  
  
values = [0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 100]  
  
print('_' * 30)  
print('\nConsulta de animais')  
print('_' * 30)  
item = int(input('Digite o código do animal:'))  
print("result: ", query_bin(values, 0, len(values), item))
```

CONCLUSÃO

O presente trabalho abordou questões relacionadas ao problema que muitos empreendedores rurais enfrentam, problemas como perda de produção, falta de acompanhamento de gastos e estocagem dentre outros.

Buscou-se esboçar alguns tópicos de relevante questão no procedimento de desenvolvimento de software em contraste com o problema proposto.

Foi feito um levantamento sobre o conceito e a evolução da tecnologia, concluindo-se que os métodos de produção de software sofreram grandes e evolutivas mudanças ao longo do tempo, possibilitando e proporcionando padrões que pudessem servir como forma de resolver a qualquer tipo de problema do cotidiano.

Todo o procedimento de pesquisa foi feito com base na qualidade da produção de software acima de qualquer outra questão. Porém, não deixando passar despercebido o grande aprendizado que fora absolvido em função de tais pesquisas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Análise Orientada a Objetos

PRESSMAN, R.; MAXIM, B.. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8 ed. Porto Alegre

VALLE, R.; OLIVEIRA, S. B. (Org.). Análise e modelagem orientada a objetos: Process Modeling Not .. São Paulo: Atlas, 2013

Desenvolvimento de Banco de Dados

Curso completo de Bancos de Dados com MySQL

https://www.youtube.com/playlistlist=PLucm8g_ezqNrWAQH2B_0AnrFY5dJcgOLR

Linguagens de programação

udemy, inc. Geek universit, Programação em Python do basico ao avançado

curso em video, youtube

python

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=S9uPNppGsGo&list=PLHz_AreHm4dlKP6QQCekuIPky1Ciwmdl6)

[v=S9uPNppGsGo&list=PLHz_AreHm4dlKP6QQCekuIPky1Ciwmdl6](https://www.youtube.com/watch?v=S9uPNppGsGo&list=PLHz_AreHm4dlKP6QQCekuIPky1Ciwmdl6)