



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I
Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ
Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

PROJETO MODELADO A PARTIR DO METODO IDEF1X

	KIT 0		KIT 1		KIT 2		KIT 3		KIT 4
--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------

KIT 0	Projeto: SYSMANAGER- Sistema para Gerenciamento de Posto de Combustível Número do Documento: 01 Nota: Data:	Modificação:[] Inicial:[] Aprovado:[]
--------------	--	---

Instruções de cópia:
1 de 2 no Total

EQUIPE	
NOME	FUNÇÃO
Jefferson Ricardo Santos	Gerente
Arlene de Almeida Pereira Siqueira	Modelador
Raul Júnior	Fonte
Jefferson Ricardo Santos	Fonte
Kelvin Reis	Fonte
Arlene de Almeida Pereira Siqueira	Especialista
Jefferson Ricardo Santos	Especialista
Kelvin Reis	Especialista

DATA	COMENTÁRIOS	AUTOR
05/02/2018	Criação da Documentação (Fase 0)	Equipe
21/02/2018	Diagrama de Identificação das Entidades e Relacionamentos	Equipe
22/02/2018	Tabela de entidades Relacionadas	Equipe
31/01/2018	Realização da Entrevista 1	Jefferson e Kelvin
08/02/2018	Realização da Entrevista 2	Jefferson e Kelvin

MATERIAL			
ID	DESCRIÇÃO	AUTOR	SITUAÇÃO
01	Entrevista 1	Jefferson e Kelvin	Realizada para o levantamento de requisitos
02	Entrevista 2	Jefferson e Kelvin	Realizada para a revisão e descoberta de novos requisitos



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

INTRODUÇÃO AO PROBLEMA PROPOSTO

O problema do projeto está presente nos postos de combustíveis, onde apesar de haver sistemas de gerenciamento, esses dados não são utilizados como insumos no processo de tomada de decisões. São diversas as informações fornecidas durante um dia da sua rotina, como: quantos litros foram abastecidos de cada combustível, quais as preferências de cada motorista, com que frequência o cliente costuma visitar o local e etc. com isso surgem os seguintes problemas:

- Desorganização dos dados;
- Falta de controle de estoque do tanque;
- Indisponibilidade de informações devido a um mal gerenciamento.
- Negligenciar no entendimento dos lucros adquiridos (óleo, produtos alimentícios, bebidas).
- Falta de apoio às decisões estratégicas;
- Dificuldade com pesquisas: caso seja necessário a consulta de um dado x, o funcionário terá que procurar manualmente.

DECLARAÇÃO DE PROPOSITO

Foi solicitado a criação de um modelo de banco de dados, para um sistema de gerenciamento de combustíveis desktop. Garantindo assim a eliminação de falhas e fraudes, além de facilitar a detecção em obter a quantidade de litros disponível em cada tanque subterrâneo e em qual temperatura encontra-se cada tanque. Processos que são realizados manualmente, serão automatizados resultando em um serviço eficiente e eficaz.

DECLARAÇÃO DE ESCOPO

O escopo limita-se ao gerenciamento dos combustíveis e as jornadas de trabalho de cada funcionário. É necessário que o dono tenha acesso aos dados simultaneamente, na hora em que desejar, para ter um maior controle e visibilidade das operações, respondendo automaticamente às seguintes perguntas: Quanto foi vendido? Qual o lucro? Precisamos realizar novos pedidos? As temperaturas ambientes dos tanques subterrâneo estão adequados? Quanto tem em estoque de cada combustível? Dentro do ambiente da problematização, existe outros problemas que nós não iremos participar.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

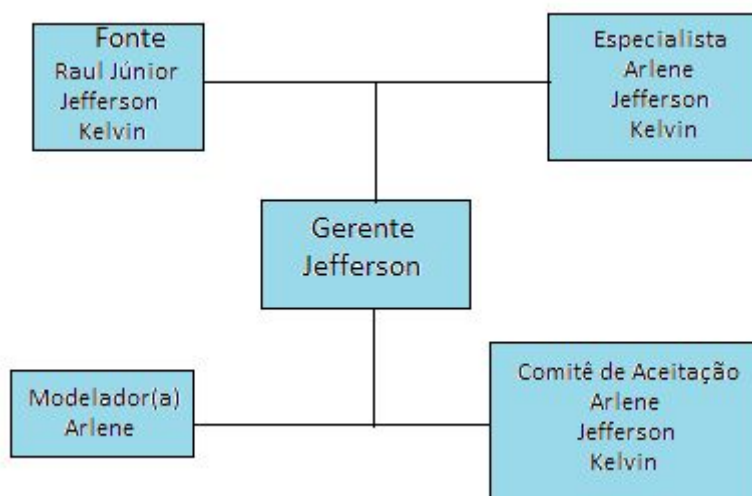
Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Todo posto de gasolina tem outros serviços a oferecer, como a venda de produtos utilitários, serviços de limpeza no carro, gerenciamento de rotinas de segurança, controle financeiro. São áreas que precisam do auxílio da tecnologia, porém o nosso foco é o gerenciamento dos combustíveis e a entrada e saída de funcionário.

PLANO DE MODELAGEM

Cronograma de modelagem		
Objetivo	Data Inicio	Data Final
Planejamento do Projeto	31/01/2018	31/01/2018
Coleta de dados(entrevista1)	01/02/2018	05/02/2018
Coleta dos dados(entrevista 2)	07/02/2018	07/02/2018
Revisão de aceitação	15/02/2018	15/02/2018
Definição das Entidades	21/02/2018	21/02/2018
Revisão de aceitação	21/02/2018	21/02/2018
Definição de relacionamento	21/02/2018	21/02/2018
Revisão de aceitação	21/02/2018	21/02/2018
Definição de atributo chave	21/02/2018	21/02/2018
Revisão de aceitação	21/02/2018	21/02/2018
População de atributo não-chave	25/02/2018	25/02/2018
Revisão de aceitação	26/02/2018	26/02/2018
Validação do modelo	26/02/2018	26/02/2018
Revisão de aceitação	27/02/2018	27/02/2018

ORGANIZAÇÃO DA EQUIPE





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Papel	Membros	Função
Gerente de Projeto	Jefferson Ricardo Santos	O gerente de projeto é a pessoa identificada como tendo o controle administrativo sobre o projeto de modelagem
Modelador(a)	Arlene A. P. Siqueira	Registrar o modelo com base no material de origem, aplica as técnicas de modelagem para o problema informado pelo gerente de projeto.
Especialista	Arlene A. P. Siqueira Jefferson Ricardo Santos Kelvin Reis	Pessoa(s) nomeada pelo gerente de projeto que tem conhecimento sobre o que está sendo modelado.
Fonte	Raul Júnior (Frentista) Jefferson Ricardo Santos Kelvin Reis	Pessoa(s) com o conhecimento de gestão da empresa, funcionário de algum processo de negócio da empresa ou a pessoa que fica responsável por receber todas essas informações das funções anteriores é responsável por documentar as informações de forma eficiente, compreensiva e de boa interpretação
Comitê de aceitação	Arlene, Jefferson e Kelvin	Fornecer orientação no esforço do modelo, e passando o mesmo por um julgamento final, Gerente não tem direito a voto, modeladores podem ser convidados a participar.

CATALOGO DE MATERIAL DE ORIGEM

ID	Nome do Material	Localização	Descrição
PD001	Apostila Sebrae: Como montar um posto de combustível	http://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ideias/como-montar-um-posto-de-combu	Fala sobre como montar um posto de combustível e



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

		stivel,aae87a51b9105410Vg nVCM1000003b74010aRC RD	mostra os detalhes de sua estrutura
PD002	Nota fiscal	https://www.google.com.br/search?dcr=0&biw=1366&bih=631&tbm=isch&sa=1&ei=MY2NWvHZBYOawQSZlZ3AAg&q=nota+fiscal+de+posto+de+combustivel&oq=nota+fiscal+de+posto+de+combustivel&gs_l=psy-ab.3..0i24k1.140237.150779.0.152624.48.28.0.0.0.0.266.3462.0j23j1.24.0....0...1c.1.64.psy-ab..27.9.1352...0j0i7i30k1j0i7i5i30k1j0i8i7i30k1j0i8i30k1j0i13k1.0.fomwnc9-cf4	Comprovante de pagamento que deve ser entregue ao cliente ao final de cada abastecimento
PD003	Tabela de Medição de Tanque Pleno	https://www.google.com.br/search?q=tabela+de+medi%C3%A7%C3%A3o+de+tanques+de+combustivel&dcr=0&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwihq-m6prfZAhVIf5AKHUyLASgQ_AUICigB&biw=1366&bih=631#imgsrc=C78cOyZ_rh6e5M:	Tabela que serve para informar o volume de combustível no tanque
PD004	Entrevista 1	Autoria Própria da Equipe	Primeira entrevista realizada no posto de combustível com o frentista Raul Júnior
PD005	Entrevista 2	Autoria Própria da Equipe	Segunda entrevista realizada no posto de combustível com o frentista Raul Júnior



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

KIT 1	Projeto: SYSMANAGER- Sistema para Gerenciamento de Posto de Combustível Número do Documento: 03 Nota: 05 Data: 27/03/17	Modificação:[] Inicial:[] Aprovado:[X]
--------------	--	---

Instruções de cópia:

1 de 1 no Total

EQUIPE

NOME		FUNÇÃO
Jefferson Ricardo Santos		Gerente
Arlene de Almeida Pereira Siqueira		Modelador
Raul Júnior		Fonte
Kelvin Reis		Fonte
Jefferson Ricardo Santos		Fonte
Arlene de Almeida Pereira Siqueira		Especialista
Jefferson Ricardo Santos		Especialista
Kelvin Reis		Especialista
DATA	COMENTÁRIOS	AUTOR
15/02/2018	Início da Fase 1	EQUIPE
21/02/2018	Identificação e Definição das entidades	EQUIPE

IDENTIFICAÇÃO E DEFINIÇÃO DE ENTIDADES

Nº	NOME	FONTE	DESCRIÇÃO
1	Cliente	PD001	Pessoa que irá comprar ou utilizar o produto.
2	Cartão	PD001	Forma de pagamento que pode ser utilizado, (Débito ou Crédito).
3	Abastecimento	PD001	Serviço oferecido pelo posto de combustível.
4	Bomba	PD001	Equipamento utilizado para controle de fluxo de combustível.
5	Nota fiscal	PD001 e PD002	Documento gerado pela parte burocrática administrativa. Nota fiscal pode ser entregue ao cliente e obrigatoriamente a Receita Federal.
6	Funcionário	PD004	Pessoa que trabalha no posto de combustível.
7	Horário	PD004	Tempo de controle de serviço atribuído aos funcionários.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

8	Sensor	PD001	Microcontrolador dos depósitos de combustíveis.
9	Depósito	PD001e PD005	Local onde se armazena os combustíveis.

KIT 2	Projeto: SYSMANAGER- Sistema para Gerenciamento de Posto de Combustível Número do Documento: 06 Nota: 04 Data: 06/04/17	Modificação:[] Inicial:[X] Aprovado:[]
Instruções de cópia: 1 de 3 no Total		
EQUIPE		
NOME		FUNÇÃO
Jefferson Ricardo Santos		Gerente
Arlene de Almeida Pereira Siqueira		Modelador



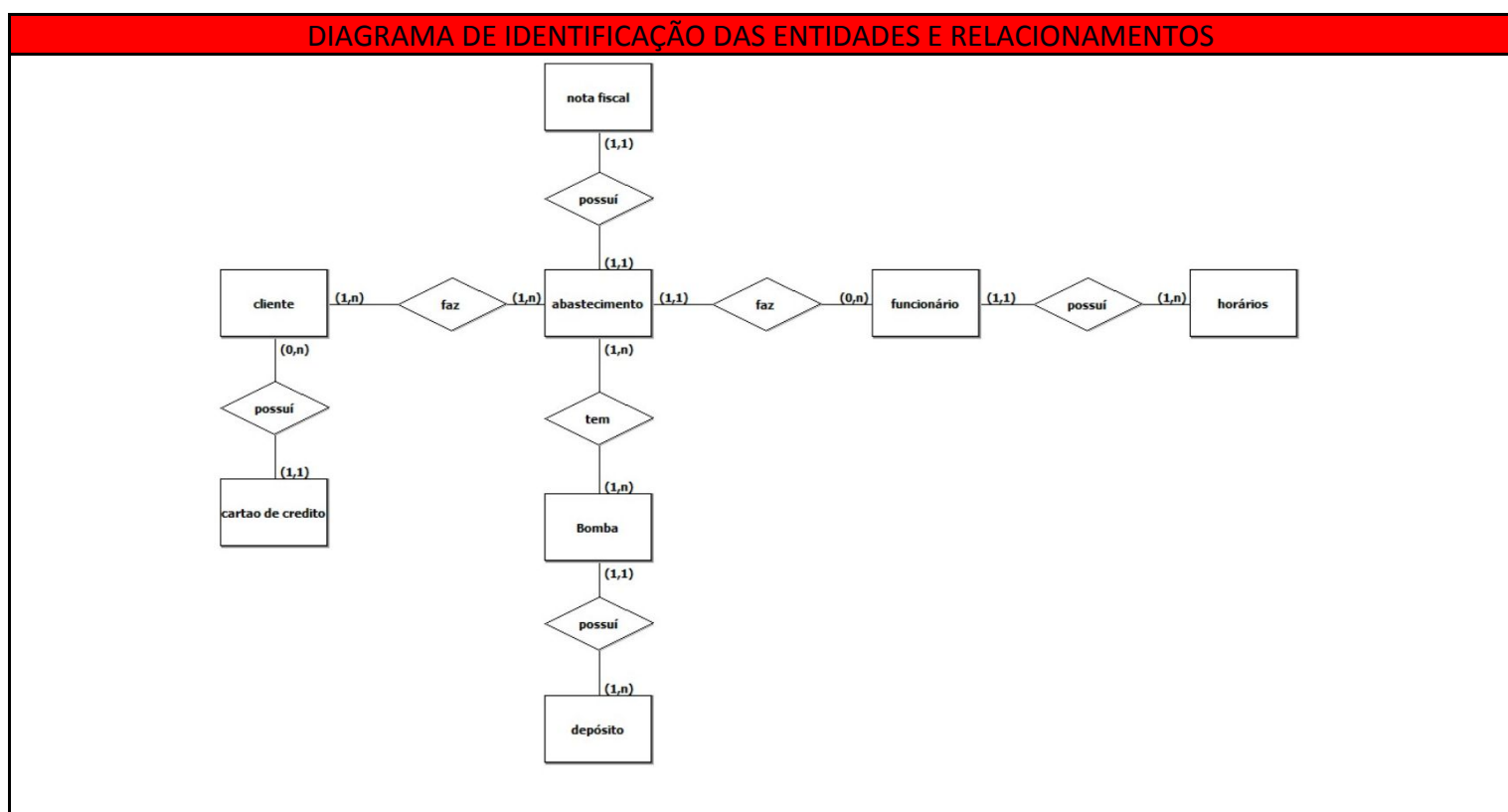
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Raul Júnior		Fonte	
Kelvin Reis		Fonte	
Jefferson Ricardo Santos		Fonte	
Arlene de Almeida PereiraSiqueira		Especialista	
Jefferson Ricardo Santos		Especialista	
Kelvin Reis		Especialista	
DATA	COMENTÁRIOS		AUTOR
21/02/2018	Identificação dos relacionamentos entre as entidades		EQUIPE
22/02/2018	Diagramas de Nível de Entidade		EQUIPE



IDENTIFICAÇÃO E DEFINIÇÃO DE ENTIDADES RELACIONADAS

	1-Cliente	2-Cartão	3-Abastecimento	4-Bomba	5-Nota Fiscal	6-Funcionário	7-Horário	8-Sensor
--	-----------	----------	-----------------	---------	---------------	---------------	-----------	----------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

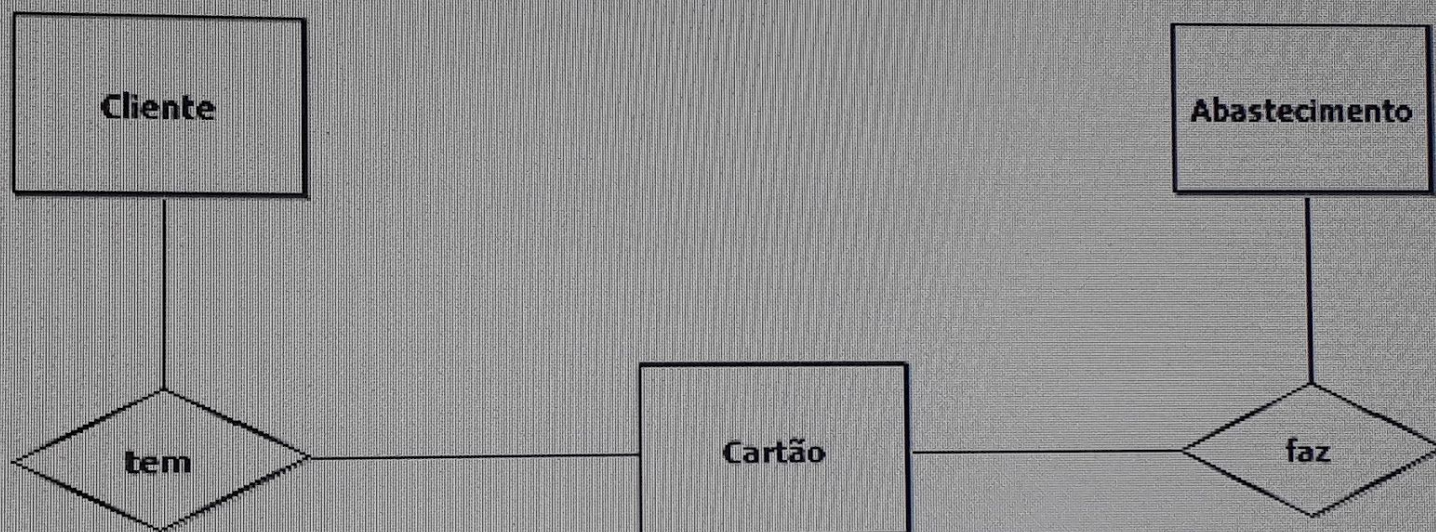
Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

1-Cliente		X	X		X			
2-Cartão	X		X		X			
3-Abastecimento	X	X		X	X	X		
4-Bomba			X			X		
5-Nota Fiscal	X	X	X					
6- Funcionário			X	X			X	
7-Horário						X		
8-Sensor								
9-Depósito				X				X

DIAGRAMA DE IDENTIFICAÇÃO DAS ENTIDADES E RELACIONAMENTOS

Diagrama-Nível de Entidade - Cartão





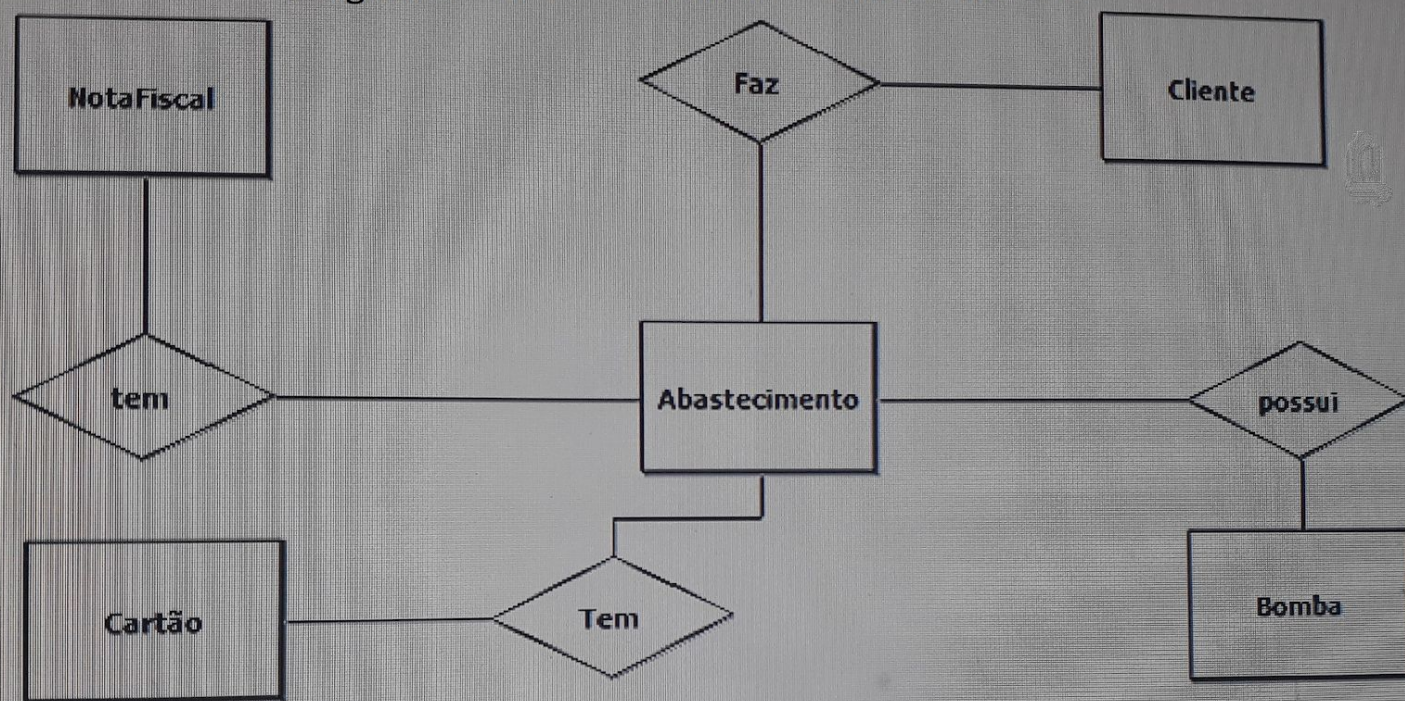
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Diagrama - Nível de Entidade - Abastecimento





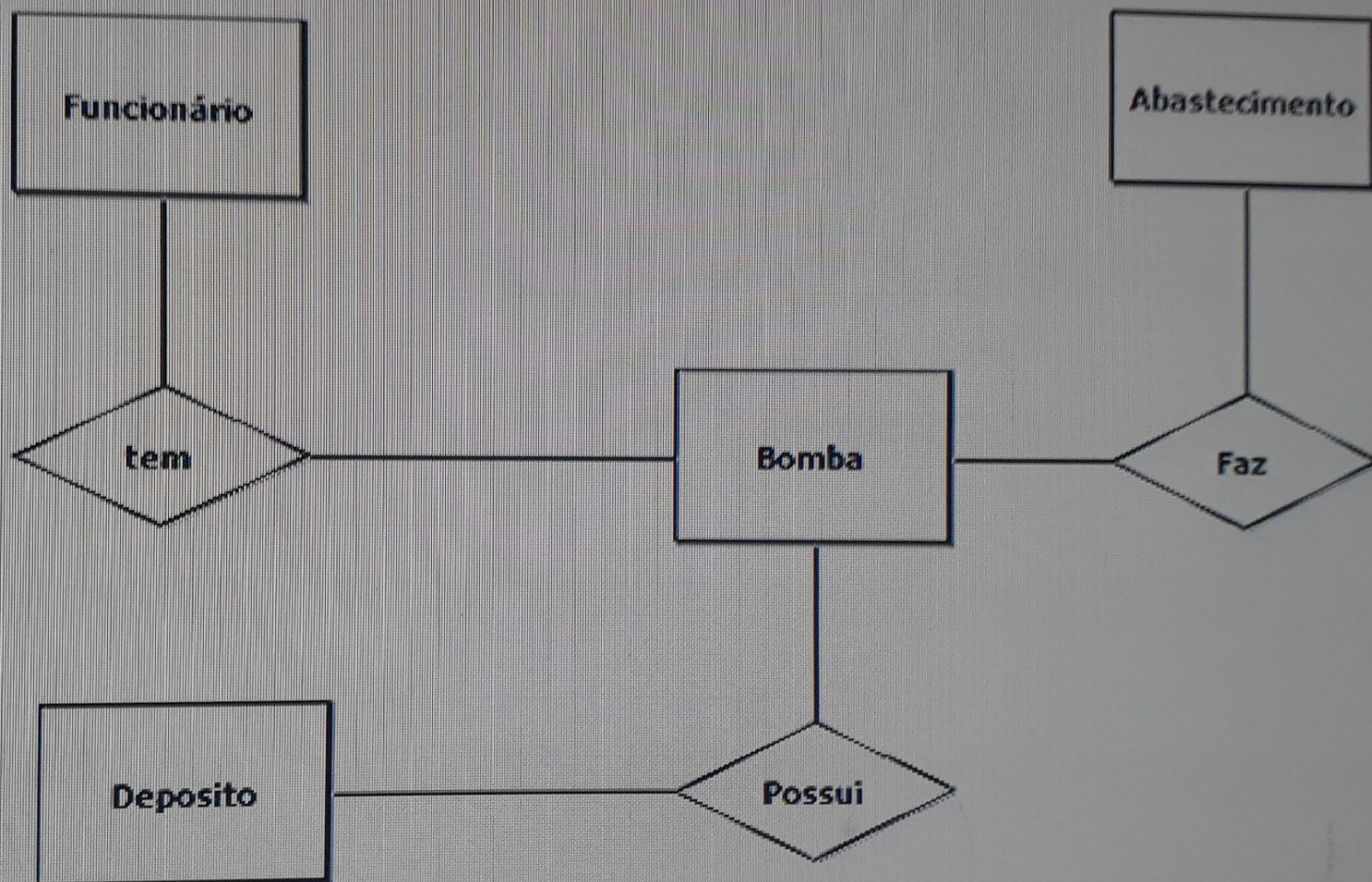
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Diagrama- Nível de Entidade - Bomba





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Diagrama - Nível de Entidade -Cliente

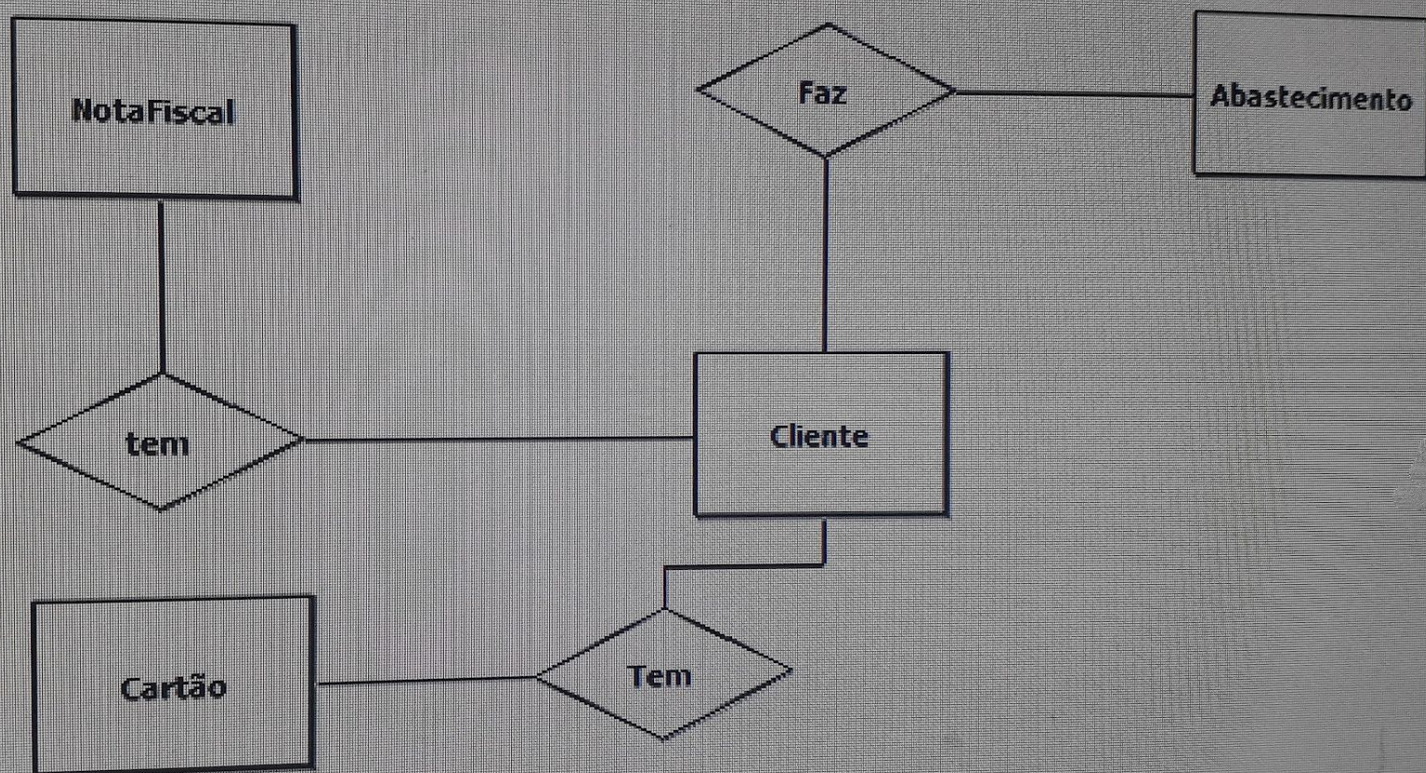
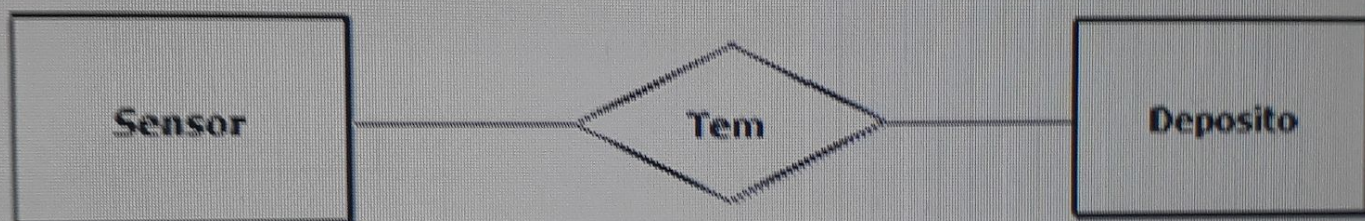


Diagrama - Nível de Entidade - Sensor/Depósito





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Diagrama - Nível de Entidade - Funcionário

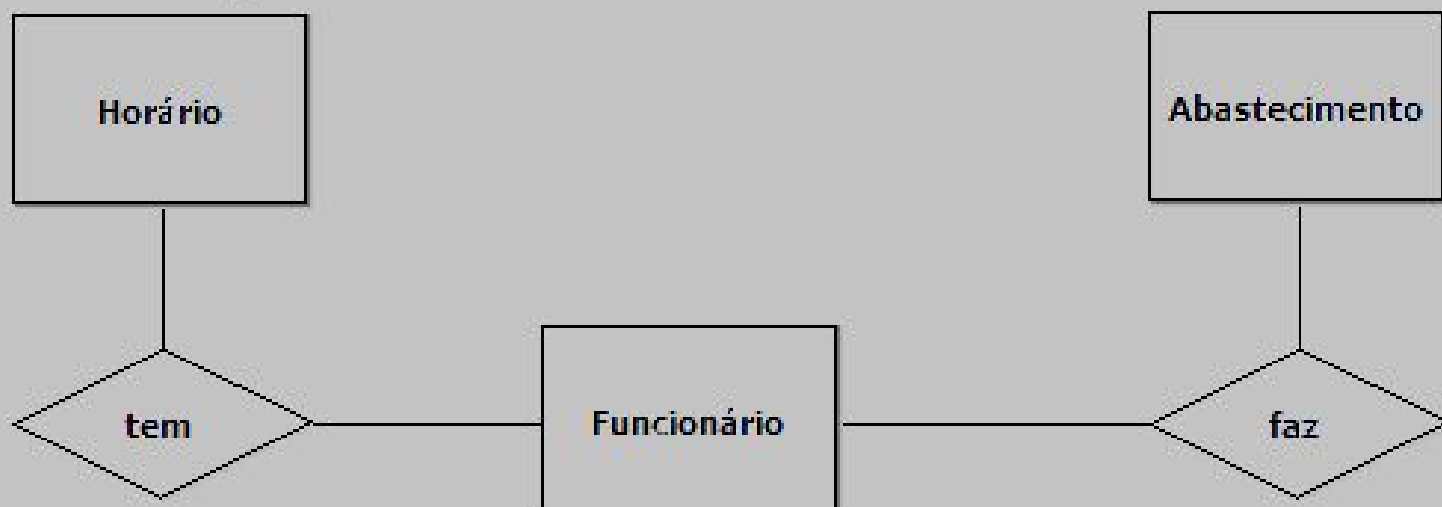


Diagrama - Nível de Entidade - Horário

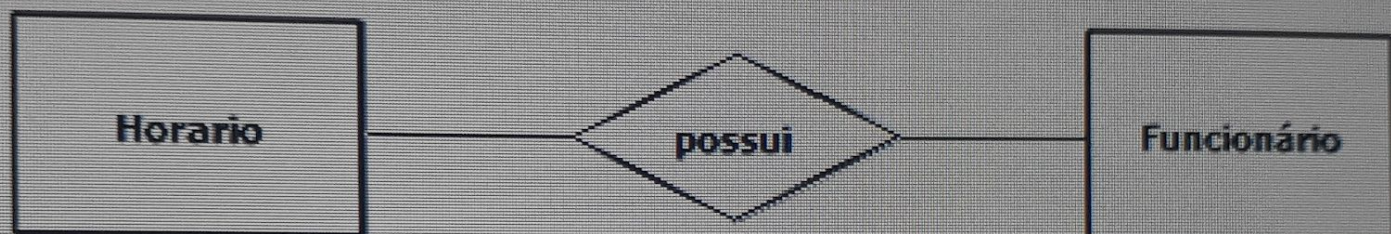
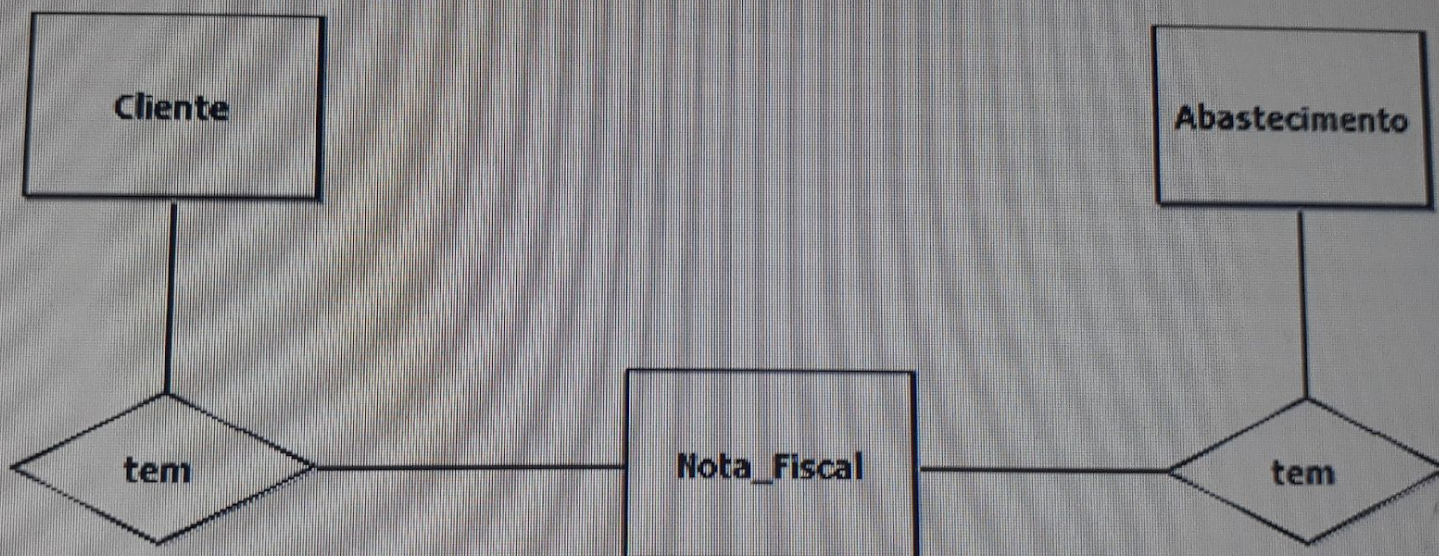


Diagrama- Nível de Entidade - Nota Fiscal





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

KIT 3	Projeto: SYSMANAGER- Sistema para Gerenciamento de Posto de Combustível Número do Documento: 09 Nota: 01 Data: 08/04/17	Modificação:[] Inicial:[X] Aprovado:[]
--------------	--	---

Instruções de cópia:
1 de 1 no Total

EQUIPE

NOME	FUNÇÃO
Jefferson Ricardo Santos	Gerente
Arlene de Almeida Pereira Siqueira	Modelador
Raul Júnior	Fonte
Kelvin Reis	Fonte
Jefferson Ricardo Santos	Fonte
Arlene de Almeida Pereira Siqueira	Especialista
Jefferson Ricardo Santos	Especialista
Kelvin Reis	Especialista

DATA	COMENTÁRIOS	AUTOR
22/02/2018	Criação da documentação completa da fase 3	Equipe
22/02/2018	Criação da tabela de identificação e definição dos atributos chaves	Equipe
23/02/2018	Criação da Tabela de Identificação e definição de atributos não chaves	Equipe
23/04/2018	Criação do Diagrama de Nível de Chave	Equipe
23/04/2018	Reunião do comitê de aceitação	Equipe

DOCUMENTAÇÃO DA TERCEIRA FASE

NOME	DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO
Diagrama de Nível de chave Já Refinado	Diagrama, este já passado pelo processo de refinamento, onde estão representados as entidades e suas respectivas chaves.	
Pool de Atributos	Conjunto de atributos.	
Relatório de Entidades (Definição, relacionamento, Asserções e chaves)	Relatório que descreve as entidades com a seu, relacionamento, asserções e chaves.	
Atributos Chaves e Definições	Explicitação das chaves e suas definições	
Lista de atributos e definições (Chave e não chave)	Explicitação dos atributos chaves e não-chaves e suas respectivas definições	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

IDENTIFICAÇÃO E DEFINIÇÃO DE ATRIBUTOS CHAVES			
Nº Entidade	Nome da Entidade	Chave Primária	DESCRIÇÃO
1	CLIENTE	idCliente	CORRESPONDE AO CPF DO CLIENTE.
2	CARTÃO	idCartão	NÚMERO DO CARTÃO DE CRÉDITO.
3	ABASTECIMENTO	idAbastecimento	NÚMERO QUE IDENTIFICA AQUELE ATENDIMENTO ESPECÍFICO.
4	BOMBA	idBomba	NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL.
5	NOTA FISCAL	idNota Fiscal	CÓDIGO DA NOTA FISCAL.
6	FUNCIONÁRIO	idFuncionário	NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO FUNCIONÁRIO.
7	HORÁRIO	idHorário	NÚMERO QUE IDENTIFICA CADA TURNO DE TRABALHO DO FUNCIONÁRIO.
8	SENSOR	idSensor	REPRESENTA O CÓDIGO DO SENSOR.
9	DEPÓSITO	idDeposito	NÚMERO QUE IDENTIFICA O DEPÓSITO.



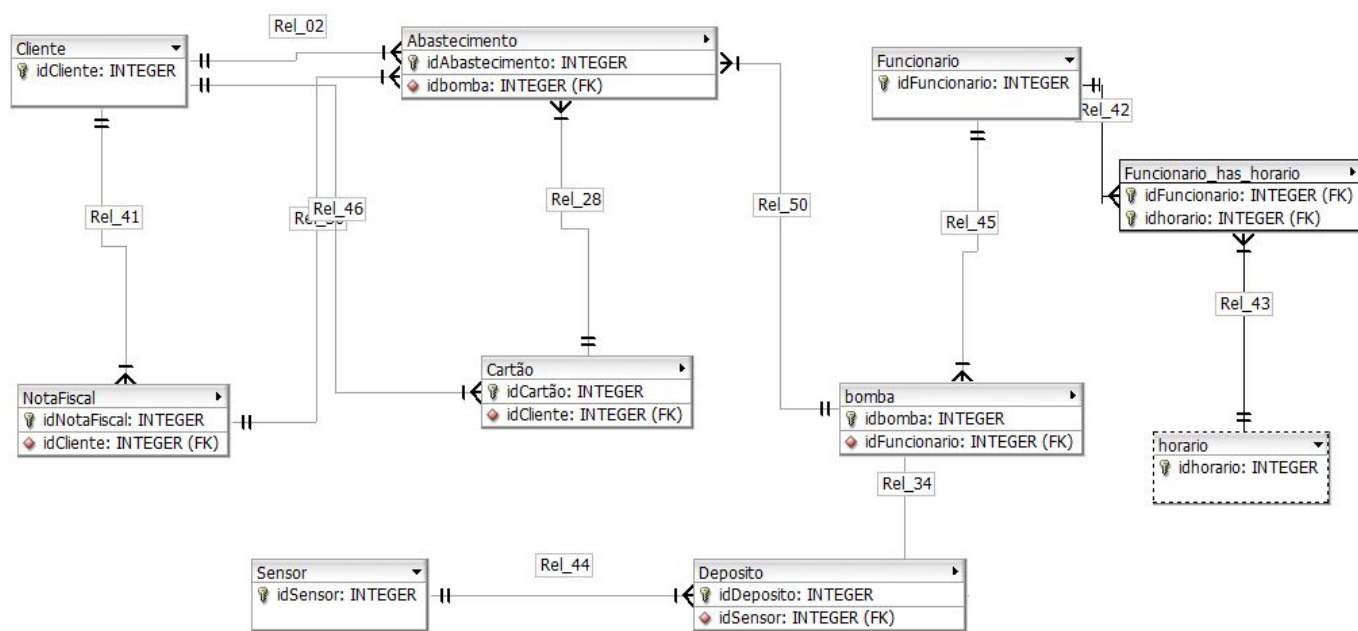
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

DIAGRAMA DE NIVEL DE CHAVE





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I
Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ
Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

KIT 4	Projeto: SYSMANAGER- Sistema para Gerenciamento de Posto de Combustível Número do Documento: 10 Nota: 02 Data: 10/04/17	Modificação:[] Inicial:[X] Aprovado:[]
Instruções de cópia: 1 de 1 no Total		
EQUIPE		
NOME		FUNÇÃO
Jefferson Ricardo Santos		Gerente
Arlene de Almeida Pereira Siqueira		Modelador
Raul Júnior		Fonte
Kelvin Reis		Fonte
Jefferson Ricardo Santos		Fonte
Arlene de Almeida Pereira Siqueira		Especialista
Jefferson Ricardo Santos		Especialista
Kelvin Reis		Especialista
DATA	COMENTÁRIOS	AUTOR
24/02/2018	Elaboração da documentação da fase 4	Equipe
24/02/2018	Criação do Diagrama em Nível de atributo	Equipe
24/02/2018	Reunião do comitê de Aceitação	Equipe
DOCUMENTAÇÃO DA QUARTA FASE		
NOME	DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO
Diagramas da Fase Quatro (Nível de atributo)	Diagrama que representa o modelo finalizado	
KIT 4	Projeto: GES – Gerenciamento Escolar de Sergipe Número do Documento: 10 Nota: 02 Data: 10/04/17	Modificação:[] Inicial:[X] Aprovado:[]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I
Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ
Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

Instruções de cópia:
1 de 1 no Total

EQUIPE

NOME	FUNÇÃO
Jefferson Ricardo Santos	Gerente
Arlene de Almeida Pereira Siqueira	Modelador
Raul Júnior	Fonte
Kelvin Reis	Fonte
Jefferson Ricardo Santos	Fonte
Arlene de Almeida Pereira Siqueira	Especialista
Jefferson Ricardo Santos	Especialista
Kelvin Reis	Especialista

DATA	COMENTÁRIOS	AUTOR
24/02/2018	Elaboração da documentação da fase 4	Equipe
24/02/2018	Criação do Diagrama em Nível de atributo	Equipe
24/02/2018	Reunião do comitê de Aceitação	Equipe

DOCUMENTAÇÃO DA QUARTA FASE

NOME	DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO
Diagramas da Fase Quatro (Nível de atributo)	Diagrama que representa o modelo finalizado	

IDENTIFICAÇÃO E DEFINIÇÃO DE ATRIBUTOS NÃO CHAVES

Entidade	Atributo	Descrição do Atributo
ABASTE CIMENT O	idbomba	CORRESPONDENTE AO NÚMERO DA BOMBA DO ABASTECIMENTO.
	NotaFiscal_idNotaFiscal	CORRESPONDE AO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO VINCULADO A NOTA FISCAL.
	Cartão_idCartão	CORRESPONDE PRÓPRIO NÚMERO DO CARTÃO.
	Cliente_idCliente	CORRESPONDE AO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

	QuantidadeCombustivel	CORRESPONDE A QUANTIDADE DE COMBÚSTIVEL A SER ABASTECIDA.
BOMBA	idFuncionário	CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO FRENTISTA RESPONSÁVEL POR CADA ATENDIMENTO.
	TipoCombústivel	CORRESPONDE AO TIPO DE COMBÚSTIVEL QUE QUER ABASTECER. EX: GASOLINA, ETANO, GÁS.
	PrecoPorLitro	CORRESPONDE AO PREÇO PAGO POR CADA LITRO DE COMBÚSTIVEL.
CLIENTE	NOME	CORRESPONDE AO NOME DO CLIENTE.
	ENDEREÇO	CORRESPONDE AO ENDEREÇO ONDE O CLIENTE RESIDE.
	TELEFONE	TELEFONE PARA CONTATO COM CLIENTE.
	PLACA	PLACA DO VEÍCULO DO CLIENTE.
CARTÃO	idCliente	CORRESPONDE AO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE DONO DO CARTÃO.
	Bandeira	CORRESPONDE A BANDEIRA QUAL O CARTÃO PERTENCE.
	Operação	REPRESENTA SE A OPERAÇÃO É CREDITO OU DÉBITO.
	Banco	CORRESPONDE AO BANCO QUAL O CARTÃO PERTENCE.
DEPÓSITO	idSensor	CORRESPONDE AO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO SENSOR PRESENTE NO DEPÓSITO.
	bomba_idBomba	CORRESPONDE AO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DE DETERMINADA BOMBA LIGADA AO DEPÓSITO.
FUNCIONÁRIO	Nome	CORRESPONDENTE AO NOME DO FUNCIONÁRIO.
	Cargo	CORRESPONDE A DENOMINAÇÃO DA FUNÇÃO DO FUNCIONÁRIO.
	Salário	CORRESPONDE AO VALOR QUE O FUNCIONÁRIO RECEBE PELO SERVIÇO.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

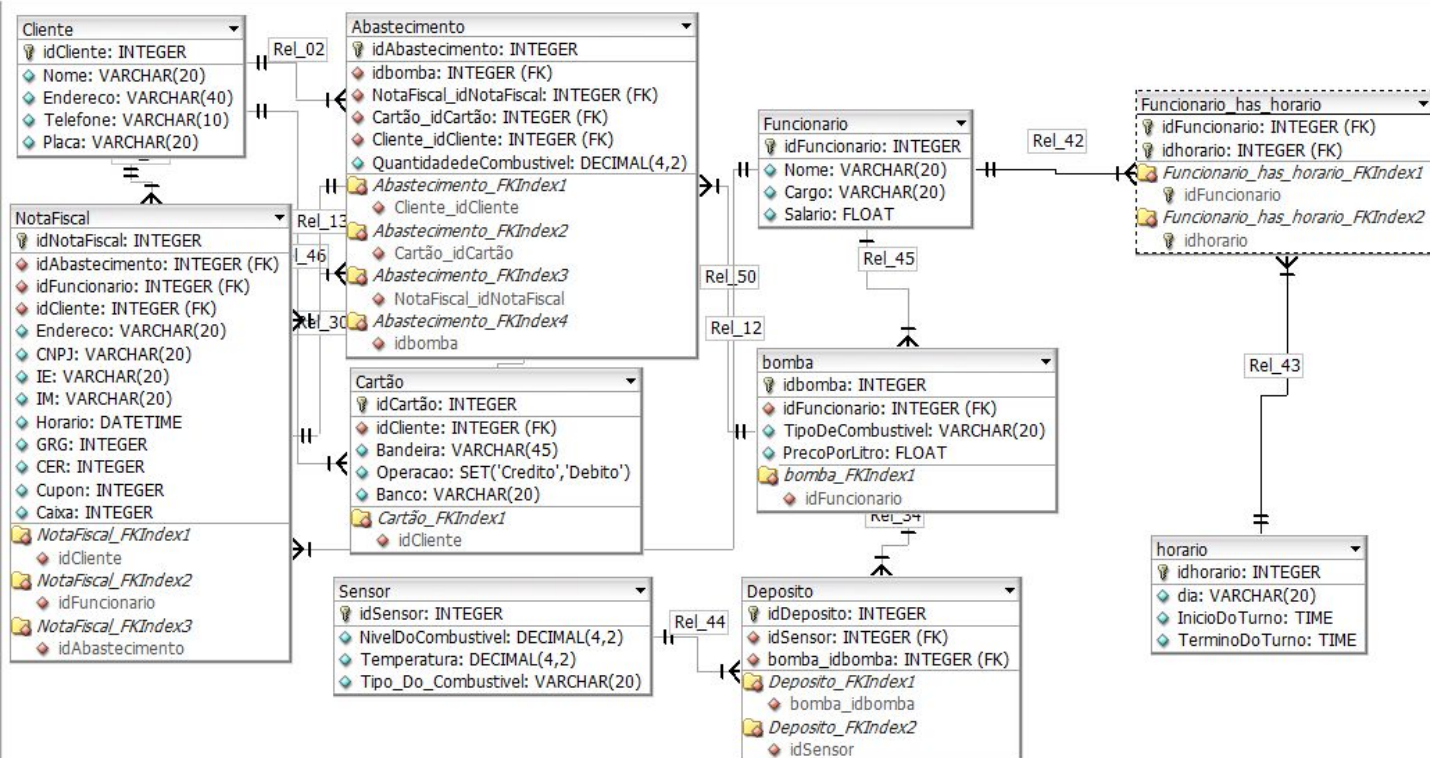
PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

SENSOR	NívelDoCombústivel	CORRESPONDE AO NÍVEL DO COMBÚSTIVEL QUE AINDA RESTA NO DEPÓSITO.
	Temperatura	CORRESPONDE A TEMPERATURA NO DEPOSITO DE COMBÚSTIVEL.
	Tipo_Do_Combústivel	CORRESPONDE AO TIPO DO COMBÚSTIVEL ANALISADO DO DEPÓSITO.
HORÁRIO O	Dia	CORRESPONDE A DATA EM QUE O FUNCIONARIO ESTÁ INDO TRABALHAR.
	InicioDoTurno	CORRESPONDE AO HORÁRIO QUE O FUNCIONÁRIO COMEÇA A TRABALHAR.
	TerminoDoTurno	CORRESPONDE AO HORÁRIO QUE O FUNCIONÁRIO ENCERRA SEU TRABALHO.

DIAGRAMA NO NÍVEL DE ATRIBUTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS I

Profº Dr. EUGENIO RUBENS CARDOSO BRAZ

Alunos: Arlene de Almeida Pereira Siqueira, Jefferson Ricardo Santos e Kelvin Reis.

--