

Nome: Sham Vinicius Fiorin	Turma: ADS-4
Professora: Juliana	Data: 27/03/2017

Instruções:

- Data de Entrega 03/04/2017
- Realizar de forma textual.
- Poderá ser realizada em dupla.

PRÁTICA 3 – NORMALIZAÇÃO

- 1- Utilize a Normalização como ferramenta de Projeto, demonstre cada passo da normalização até a 3FN, para cada estudo de caso apresentado a seguir:

Estudo de Caso 1 - PEDIDO

Código do Vendedor: 1791

Nome do Vendedor: Anibal da Silva

Prazo de Entrega: 20 Dias

Num. Ped.	Clie -te	Endereço Cidade/UF	CGC	IE	Cód Prod.	Unid	Quant.	Desc.	Val. Unit	Tot. Prod.	Tot do Ped.
3443	TCA..	R.Meira	11111111	11111111	45	L	20	Álcool	5,00	100,00	170,00
3443	TCA..	R.Meira	11111111	11111111	130	M	2	Tecido	20,00	40,00	170,00
3443	TCA..	R.Meira	11111111	11111111	35	Kg	30	Farinha	1,00	30,00	170,00
2610	Lopes	R.127	23232323	343434	45	L	50	Álcool	5,00	250,00	1660,00
2610	Lopes	R.127	23232323	343434	78	kg	47	Cimen- to	30,00	1410,00	1660,00
9756	HTZ..	Trv. Ney	45636352	484747	90	L	60	Cola	3,00	180,00	400,00
9756	HTZ..	Trv. Ney	45636352	484747	35	Kg	20	Farinha	1,00	20,00	400,00
9756	HTZ..	Trv. Ney	45636352	484747	456	m	40	Nylon	5,00	200,00	400,00

Não Normalizada

PEDIDO (ped_num, cli_cod, cli_nome, cli_endereco, cli_cgc, cli_ie, ped_total, ven_cod, ven_nome, ped_prazo_entrega (prod_cod, pro_unidade, pro_quantidade, pro_descricao, pro_valor_uni, ite_total_valor))

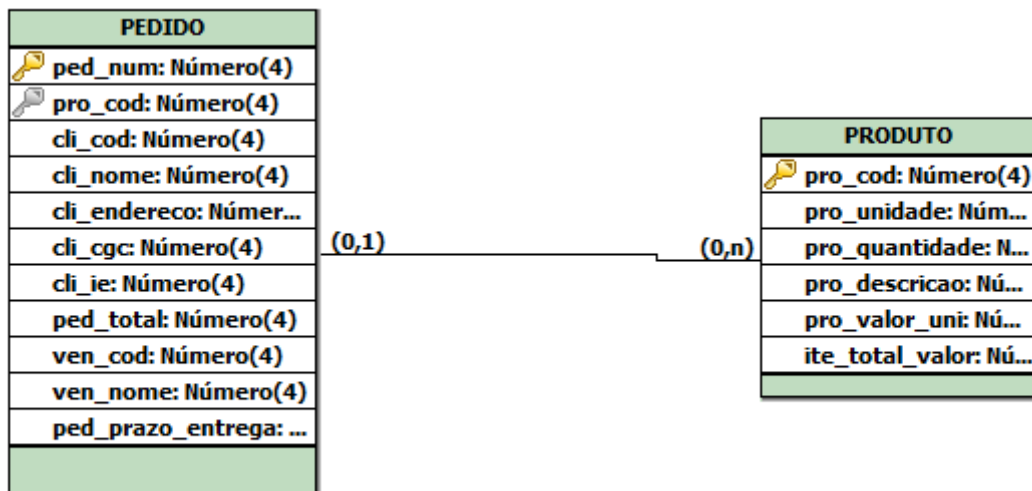
Nome: Sham Vinicius Fiorin

Turma: ADS-4

Professora: Juliana

Data: 27/03/2017

Grupos Repetitivos 1FN



PEDIDO (ped_num, cli_cod, cli_nome, cli_endereco, cli_cgc, cli_ie, ped_total, ven_cod, ven_nome, ped_prazo_entrega, pro_cod)

PRODUTO (pro_cod, pro_unidade, pro_quantidade, pro_descricao, pro_valor_uni, ite_total_valor)

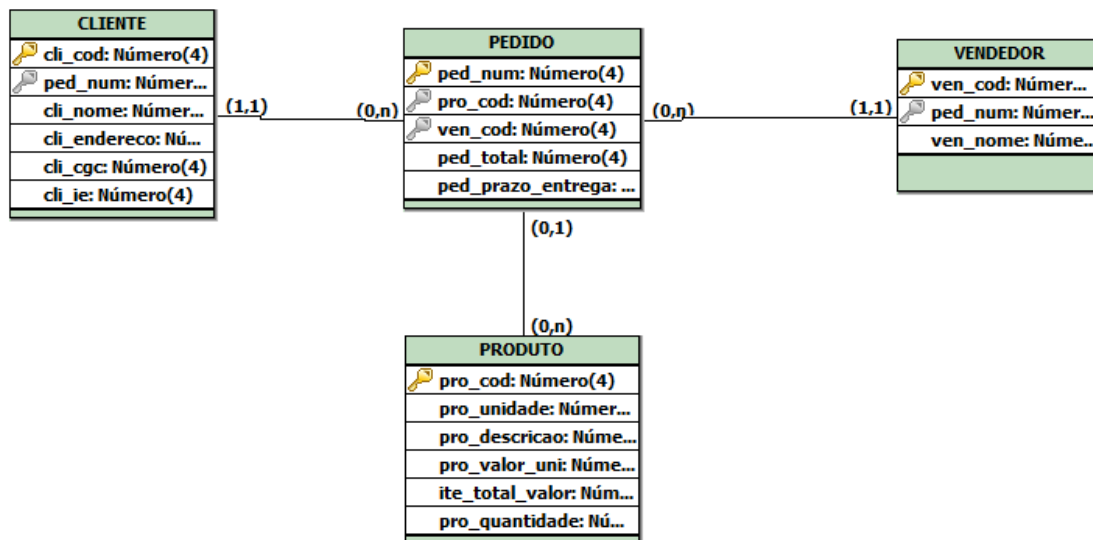
Nome: Sham Vinicius Fiorin

Turma: ADS-4

Professora: Juliana

Data: 27/03/2017

Dependência Funcional Parcial 2FN



PEDIDO (ped_num, cli_cod, ven_cod, ped_total, ped_prazo_entrega)

CLIENTE (cli_cod, cli_nome, cli_endereco, cli_cgc, cli_ie)

VENDEDOR (ven_cod, pro_cod, ven_nome)

PRODUTO (pro_cod, pro_unidade, pro_quantidade, pro_descricao, pro_valor_uni, ite_total_valor)

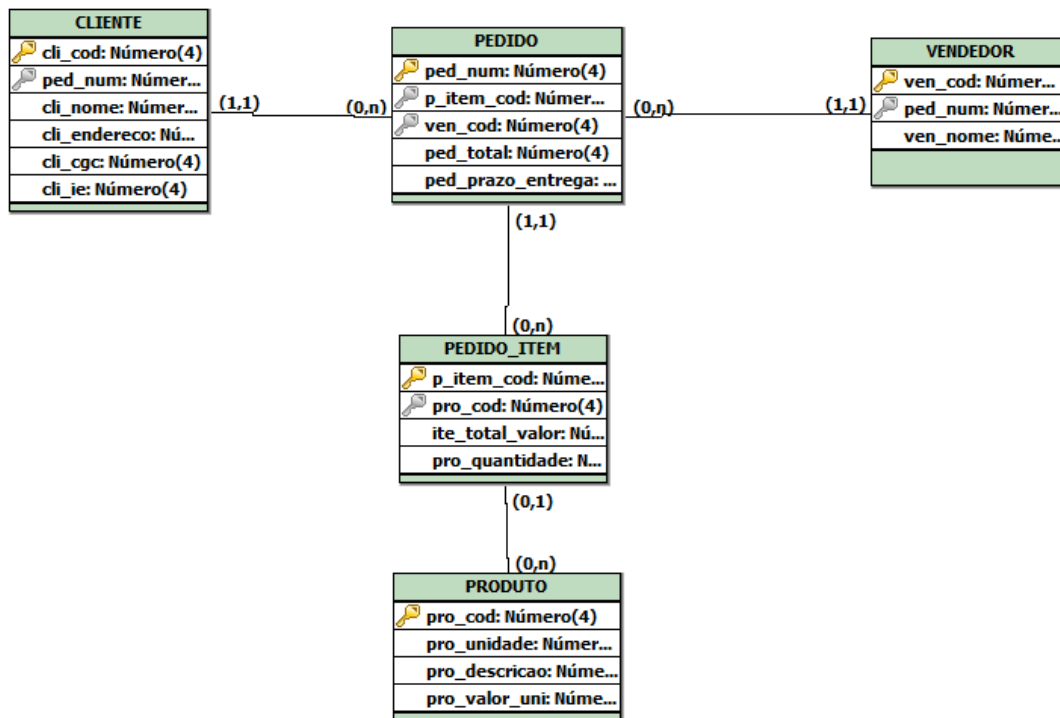
Nome: Sham Vinicius Fiorin

Turma: ADS-4

Professora: Juliana

Data: 27/03/2017

Dependência Funcional Transitiva 3FN



PEDIDO (ped_num, cli_cod, ven_cod, ped_total, ped_prazo_entrega)

CLIENTE (cli_cod, cli_nome, cli_endereco, cli_cgc, cli_ie)

VENDEDOR (ven_cod, p_item_cod, ven_nome)

PEDIDO_ITEM (p_item_cod, pro_cod, pro_quantidade, ite_total_valor)

PRODUTO (pro_cod, pro_unidade, pro_descricao, pro_valor_uni)

Nome: Sham Vinicius Fiorin	Turma: ADS-4
Professora: Juliana	Data: 27/03/2017

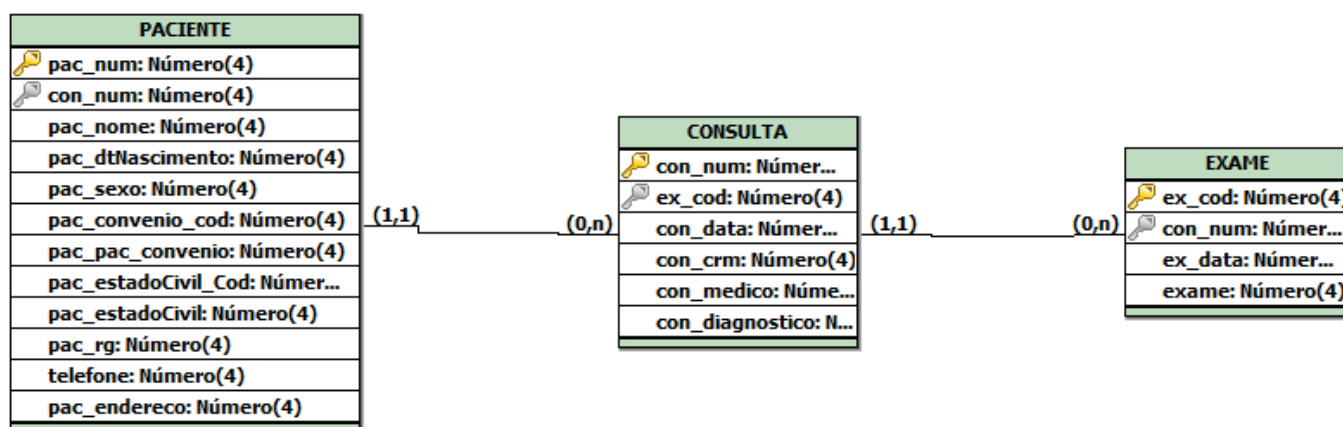
Estudo de Caso 2 – FICHA MÉDICA

Ficha Médica				
Número paciente:		Nome:		
Data de Nasc.:		Sexo:	Convênio:	
Est. Civil:		RG:	Telefone:	
Endereço:				
Consultas				
Número Consulta	Data	Médico	Diagnóstico	
Exames				
Número Consulta	Exame		Data	

Não Normalizada

PACIENTE (pac_num, pac_nome, pac_dtNascimento, pac_sexo, pac_convenio_cod, pac_convenio, pac_estadoCivilCod, pac_estadoCivil, pac_rg, telefone, pac_endereco, (con_num, con_data, con_crm, con_medico, con_diagnostico, (exame, ex_data)))

Grupos Repetitivos 1FN



PACIENTE (pac_num, con_num, pac_nome, pac_dtNascimento, pac_sexo, pac_convenio_cod, pac_convenio, pac_estadoCivilCod, pac_estadoCivil, pac_rg, telefone, pac_endereco)

CONSULTA (con_num, ex_cod, con_data, con_crm, con_medico, con_diagnostico)

EXAME (ex_cod, exame, con_num, ex_data)

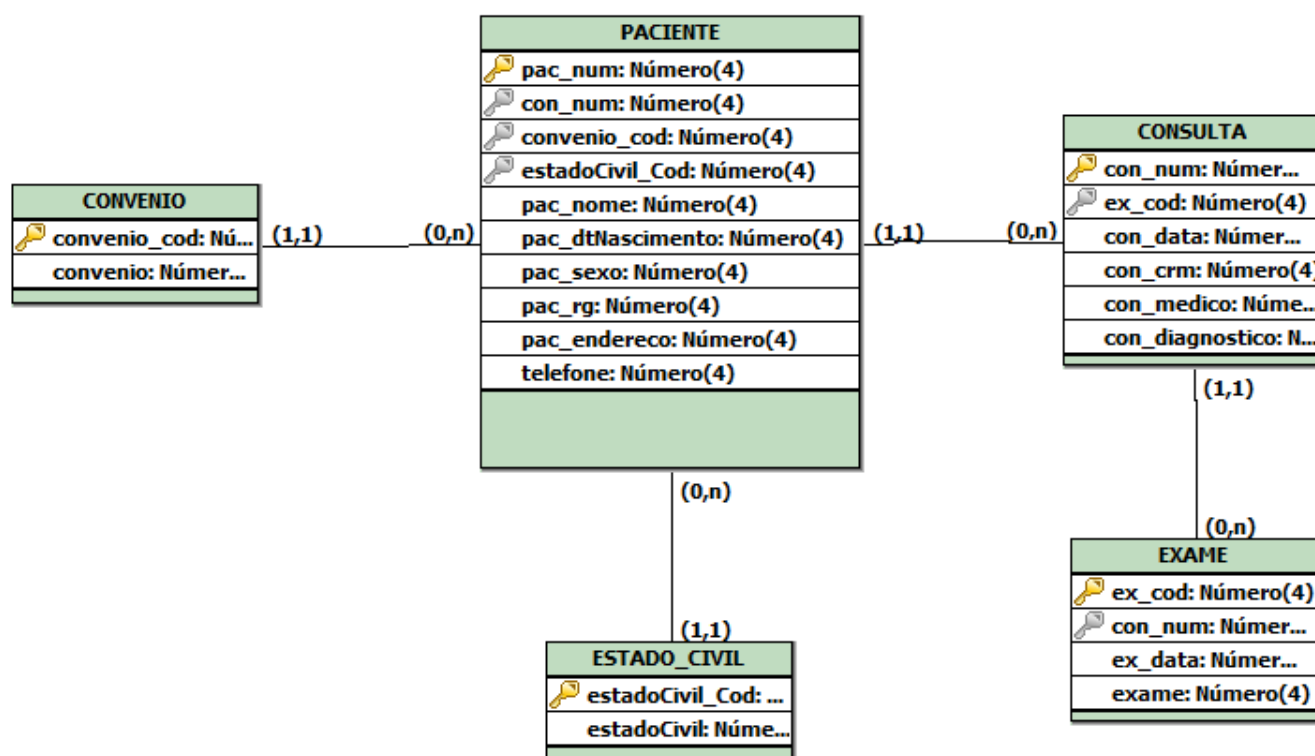
Nome: Sham Vinicius Fiorin

Turma: ADS-4

Professora: Juliana

Data: 27/03/2017

Dependência Funcional Parcial 2FN



PACIENTE (pac_num, con_num, convenio_cod, estadoCivil_Cod, pac_nome, pac_dtNascimento, pac_sexo, pac_rg, telefone, pac_endereco)

CONSULTA (con_num, ex_cod, con_data, con_crm, con_medico, con_diagnostico)

EXAME (ex_cod, exame, con_num, ex_data)

CONVENIO (convenio_cod, convenio)

ESTADO_CIVIL (estadoCivil_Cod, estadoCivil)

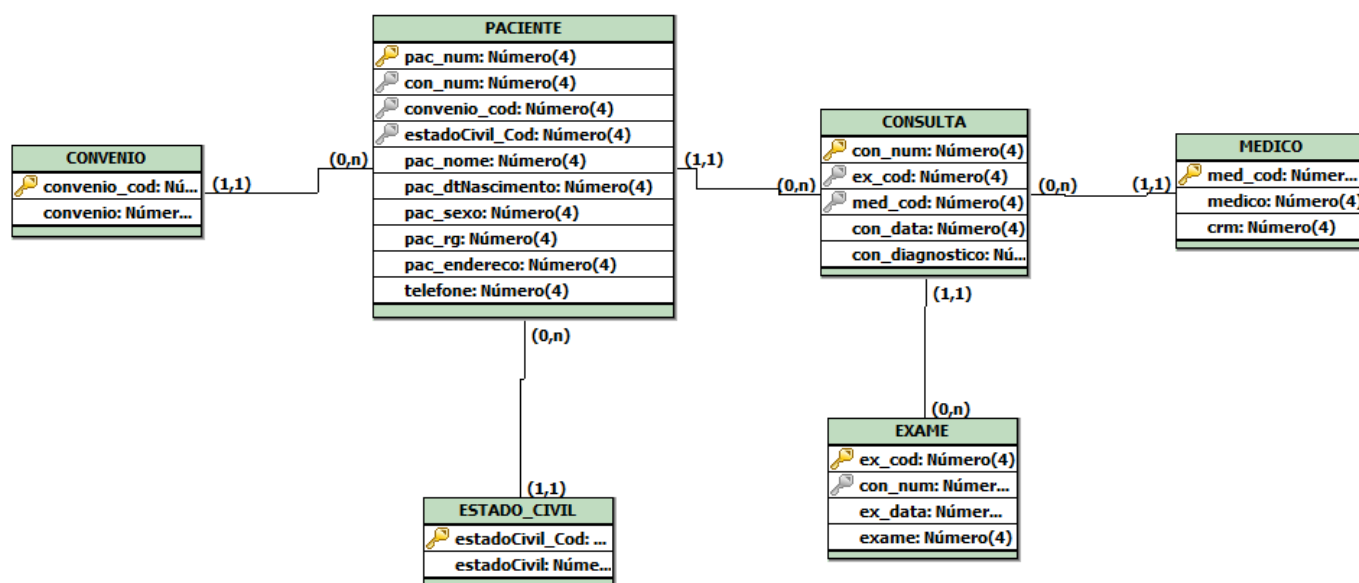
Nome: Sham Vinicius Fiorin

Turma: ADS-4

Professora: Juliana

Data: 27/03/2017

Dependência Funcional Transitiva 3FN



PACIENTE (pac_num, con_num, convenio_cod, estadoCivil_Cod, pac_nome, pac_dtNascimento, pac_sexo, pac_rg, telefone, pac_endereco)

CONSULTA (con_num, ex_cod, med_cod, con_data, con_diagnostico)

EXAME (ex_cod, exame, con_num, ex_data)

CONVENIO (convenio_cod, convenio)

ESTADO_CIVIL (estadoCivil_Cod, estadoCivil)

MEDICO (med_cod, medico, crm)

Nome: Sham Vinicius Fiorin	Turma: ADS-4
Professora: Juliana	Data: 27/03/2017

ESTUDO DE CASO 3 – SALÃO DE BELEZA

Um salão de Beleza localizado no centro de São Paulo necessita ser informatizado.

O controle de Atendimentos é registrado em uma planilha, como ilustrado abaixo.

Regras:

- 1) Cada atendimento pode ser realizado por vários funcionários.
- 2) Cada atendimento pode possuir vários serviços. Exemplo: Corte de Cabelo e Pintura.
- 3) Se achar necessário, poderá acrescentar atributos para o cliente, para o funcionário e para o serviço. Exemplos: atributo identificador, o preço de cada serviço, etc.

Controle de Atendimentos

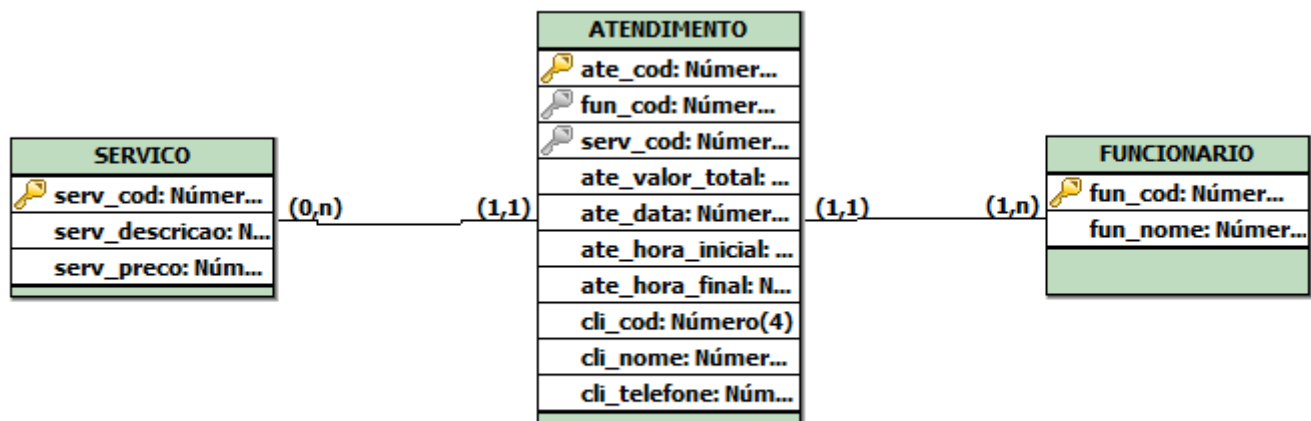
Código Atendimento	Data	Horário Inicial	Horário Final	Cliente	Telefone	Funcionário	Serviço	Valor Total
1	28/02/05	14h00	16h30	Paula	39231578	Luiza	Corte	60,00
1	28/02/05	14h00	16h30	Paula	39231578	Joana	Manicure	60,00
1	28/02/05	14h00	16h30	Paula	39231578	Marlene	Pedicure	60,00
2	28/02/05	14h00	13h00	Ana	32568999	Luiza	Corte	40,00
3	01/03/05	09h00	10h00	Ana	32568999	José	Pintura	40,00

Não Normalizada

ATENDIMENTO(ate_cod, ate_data, ate_hora_inicial, ate_hora_final, cli_cod, cli_nome, cli_telefone, ate_valor_total, (fun_cod, fun_nome), (serv_cod, serv_descricao, serv_preço))

Nome: Sham Vinicius Fiorin	Turma: ADS-4
Professora: Juliana	Data: 27/03/2017

Grupos Repetitivos 1FN



ATENDIMENTO (ate_cod, fun_cod, serv_cod, ate_data, ate_hora_inicial, ate_hora_final, cli_cod, cli_nome, cli_telefone, ate_valor_total)

FUNCIONARIO (fun_cod, fun_nome)

SERVICO (serv_cod, serv_descricao, serv_preço)

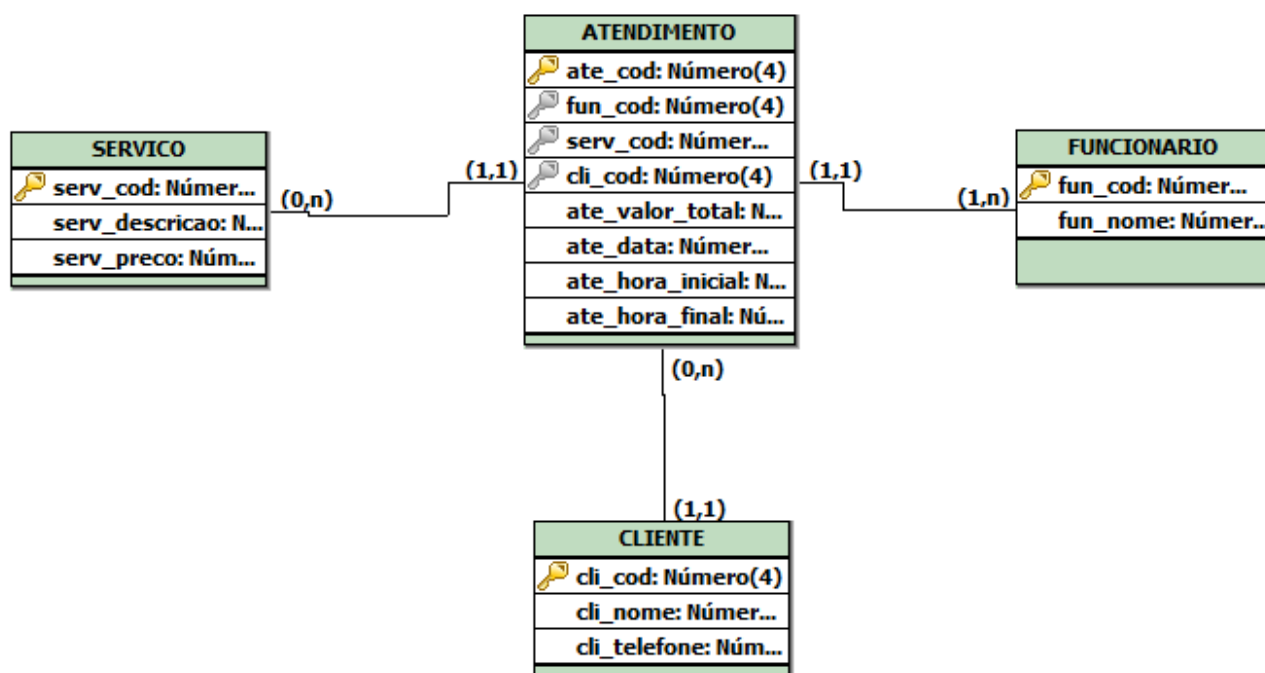
Nome: Sham Vinicius Fiorin

Turma: ADS-4

Professora: Juliana

Data: 27/03/2017

Dependência Funcional Parcial 2FN



ATENDIMENTO (ate_cod, fun_cod, serv_cod, cli_cod, ate_data, ate_hora_inicial, ate_hora_final, ate_valor_total)

FUNCIONARIO (fun_cod, fun_nome)

SERVICO (serv_cod, serv_descricao, serv_preço)

CLIENTES (cli_cod, cli_nome, cli_telefone)

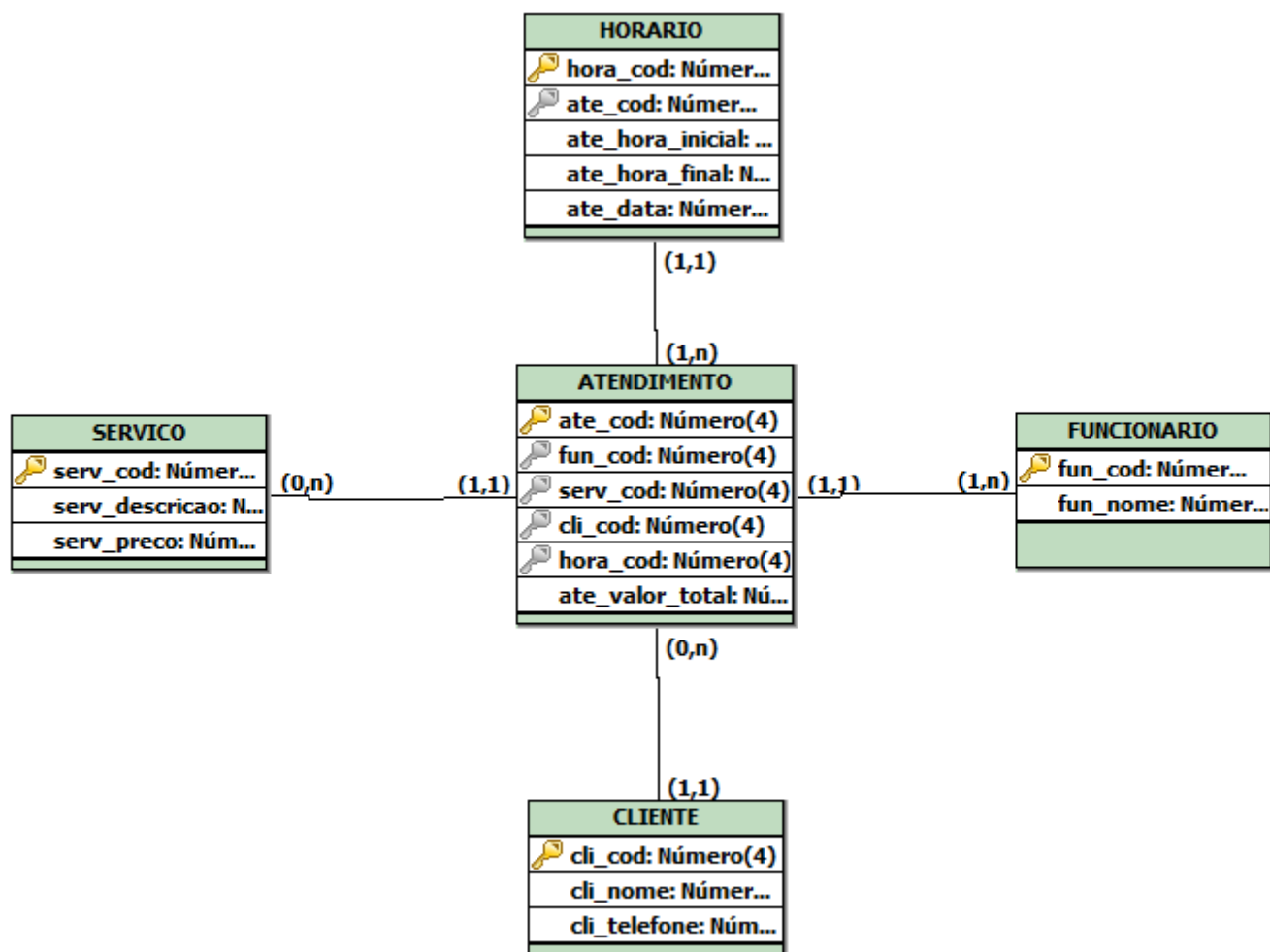
Nome: Sham Vinicius Fiorin

Turma: ADS-4

Professora: Juliana

Data: 27/03/2017

Dependência Funcional Transitiva 3FN



Nome: Sham Vinicius Fiorin	Turma: ADS-4
Professora: Juliana	Data: 27/03/2017

ATENDIMENTO (ate_cod, fun_cod, serv_cod, cli_cod, hora_cod, ate_valor_total)

FUNCIONARIO (fun_cod, fun_nome)

SERVICO (serv_cod, serv_descricao, serv_preço)

CLIENTES (cli_cod, cli_nome, cli_telefone)

HORARIO (hora_cod, ate_data, ate_hora_inicial, ate_hora_final)

2. Considere a seguinte tabela, não necessariamente normalizada, de uma base de dados referente a um hospital, responda os itens a e b:

Internação (CodPac, NomePac, DataNascPac, CodCidPac, NomeCidPac, NumeroIntern, DataHoraBaixa, DataHoraAlta)

- Chave primaria composta (CodPac,NumeroIntern)

- O significado de cada coluna é o seguinte:

CodPac: código do paciente,

NomePac: nome do paciente,

DataNascPac: data de nascimento do paciente,

CodCidPac: código da cidade do paciente,

NomeCidPac: nome da cidade de paciente,

NumeroIntern: número da internação,

DataHoraBaixa: data/hora da baixa e

DataHoraAlta: data/hora da alta

a. Cite em que forma normal encontra-se a tabela Internação.

A tabela Internação encontra-se na primeira forma normal (1FN), pois apresenta atributos parciais a ela.

b. Caso a tabela não se encontre na terceira forma normal, mostre a transformação da tabela para a terceira forma normal.

		●
Nome: Sham Vinicius Fiorin		Turma: ADS-4
Professora: Juliana		Data: 27/03/2017

Internação (CodPac, NumeroIntern, Alta_cod)

Paciente (CodPac, NomePac, DataNascPac, CodCidPac, NomeCidPac)

Alta (Alta_cod, numeroIntern, DataHoraBaixa, DataHoraAlta)