AULA 3 - EXERCÍCIO COLABORATIVO 1 - ORACLE (GRUPO F - EVOLUÇÃO 2)

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ME-R)

IDENTIFICAÇÃO DAS ENTIDADES:

ESPECIALIDADE

PLANTONISTA

SETOR

HORARIO

ALOCACAO

ALA

DESCRIÇÃO DAS ENTIDADES (ATRIBUTOS):

ESPECIALIDADE (<u>id_especialidade</u>, nome_especialidade)

PLANTONISTA (matricula, nome completo, sexo)

SETOR (id setor, nome setor)

HORARIO (id horario, hora inicio, hora fim)

ALOCACAO (id alocacao, id horario, id setor, matricula plantonista)

ALA (<u>id_ala</u>, id_setor, nome_ala, qtde_quartos, qtde_salas_cirurgia, qtde_enfermeiras, qtde_profissionais)

DESCRIÇÃO DOS <u>RELACIONAMENTOS</u>:

PLANTONISTA - tem - ESPECIALIDADE

Um PLANTONISTA possui uma ou mais ESPECIALIDADE e uma ESPECIALIDADE pode pertencer a nenhum ou vários PLANTONISTA.

Cardinalidade: n:m

SETOR - aloca - PLANTONISTA

Um SETOR aloca nenhum ou vários PLANTONISTA e um PLANTONISTA é alocado a nenhum ou vários SETOR.

Cardinalidade: n:m

ALOCACAO - possui - HORARIO

Uma ALOCACAO possui somente um HORARIO e um HORARIO pode pertencer a nenhuma ou várias ALOCACAO.

Cardinalidade: n:1

SETOR - dividido - ALA

Um SETOR pode ser dividido em uma ou várias ALA, enquanto que uma ALA divide exatamente um SETOR.

Cardinalidade: 1:n

DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DE-R)

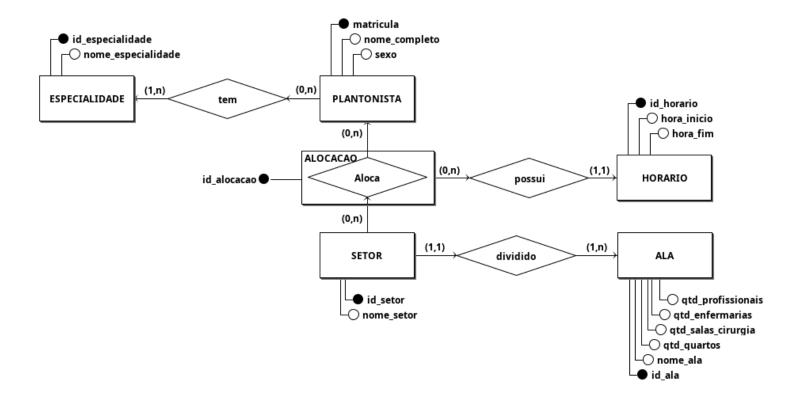
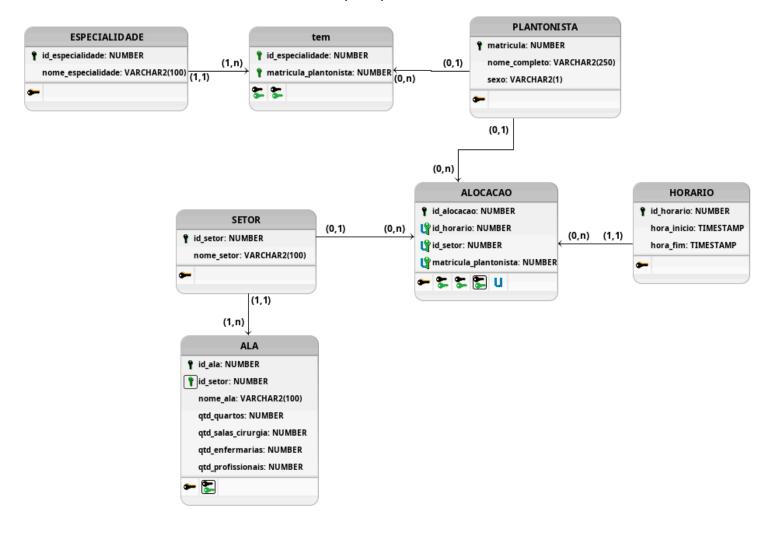


DIAGRAMA LÓGICO DE DADOS (DLD)



DICIONÁRIO DE DADOS (DD)

ENTIDADES

Entidade: PLANTONISTA					
Descrição: Define os dados sobre os plantonistas do hospital.					
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
MATRICULA	chave primária obrigatório	NUMBER		Identificador único do plantonista.	
NOME_COMPLETO	obrigatório	VARCHAR2	250	Indica o nome do plantonista.	
SEXO	obrigatório	VARCHAR2	1	Indica o sexo do plantonista, sendo: M =Masculino ou F =Feminino.	

Entidade: ESPECIALIDADE Descrição: Define os dados sobre as especialidades dos plantonistas.					
ID_ESPECIALIDADE	chave primária obrigatório	NUMBER		Identificador único da especialidade.	
NOME_ESPECIALIDADE	obrigatório	VARCHAR2	100	Nome que descreve a especialidade.	

Entidade: HORARIO					
Descrição: Define os dados sobre as escalas do setor e plantonista.					
Atributo	Propriedades do	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
	atributo				
ID_HORARIO	chave primária	NUMBER		Identificador único do	
	obrigatório			setor.	
HORA_INICIO	obrigatório	TIMESTAMP		Indica horário de início da	
				escala.	
HORA_FIM	obrigatório	TIMESTAMP		Indica horário de fim da	
				escala.	

Entidade: SETOR					
Descrição: Define os dados sobre os setores do hospital.					
Atributo Propriedades do Tipo de dado Tamanho Descrição					
	atributo				
ID_SETOR	chave primária	NUMBER		Identificador único do	
	obrigatório			setor.	
NOME_SETOR	obrigatório	VARCHAR2	100	Nome que descreve o	
	único			setor.	

Entidade: ALA					
Descrição: Define os dados sobre as alas dos setores no hospital.					
Atributo	Propriedades do	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
	atributo				
ID_ALA	chave primária	NUMBER		Identificador único da	
	obrigatório			ala.	
NOME_ALA	obrigatório	VARCHAR2	100	Nome que descreve a	
				ala.	
QTDE_QUARTOS	obrigatório	NUMBER		Indica o total de quartos	
	CHECK (qtde >=1)			na ala.	
QTDE_SALAS_CIRURGIA	optativo	NUMBER		Indica o total de salas	
	valor padrão = 0			cirurgicas na ala.	
QTDE_ENFERMARIAS	obrigatório	NUMBER		Indica o total de	
	CHECK (qtde >=1)			enfermarias na ala.	
QTDE_PROFISSIONAIS	obrigatório	NUMBER		Indica o total de	
	CHECK (qtde >=1)			profissionais da saúde na	
				ala.	
ID_SETOR	chave estrangeira	NUMBER		Indica o setor ao qual a	
	obrigatório			ala pertence.	

RELACIONAMENTOS

Relacionamento: TEM

Descrição: Relacionamento entre as tabelas PLANTONISTA e ESPECIALIDADE, com cardinalidade n:m.

Indica a relação entre os plantonistas e as especialidades que eles podem ter.

Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
MATRICULA_PLANTONISTA	chave candidata composta chave estrangeira obrigatório	NUMBER		Matrícula do plantonista.
ID_ESPECIALIDADE	chave candidata composta chave estrangeira obrigatório	NUMBER		Identificador único da especialidade.

Relacionamento: ALOCACAO Descrição: Relacionamento ternário entre as tabelas PLANTONISTA, SETOR e HORARIO, com cardinalidade n:m.					
ID_ALOCACAO	chave primária	NUMBER		Identificador da relação.	
ID_HORARIO	chave estrangeira obrigatória único	NUMBER		Identificador do horario.	
ID_SETOR	chave estrangeira obrigatória único	NUMBER		Identificador do setor.	
MATRICULA_PLANTONISTA	chave estrangeira obrigatória	NUMBER		Matrícula do plantonista.	

único