

# TRABALHO – ETAPAS 2 E 3

MC536 – Chronos Parte 1

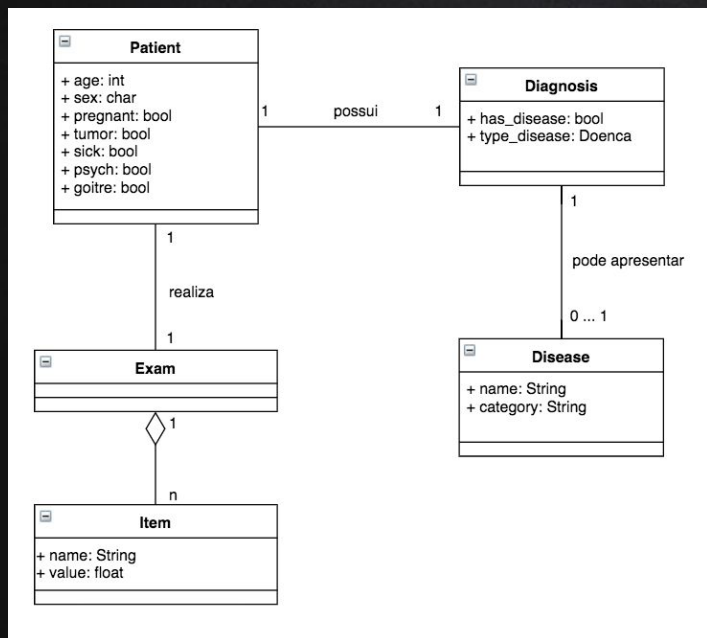
Giovanna Vendramini – 173304

Vitoria Dias Moreira Pinho – 188511

1

MODELOS  
CONCEITUAL E  
LÓGICO ETAPA 2

# MODELO CONCEITUAL E LÓGICO



DISEASE (id\_disease, name, category)

ITEM (id\_item, id\_patient, name, result, value)

CHE: id\_patient para patient(id\_patient)

PATIENT (id\_patient, id\_disease, age, sex, pregnant, tumor, sick, psych, goitre)

CHE: id\_disease para disease(id\_disease)

2

ANÁLISES  
ETAPA 2

## ANÁLISES – ETAPA 2

### Análise de Características:

- Idade;
- Gênero;
- Gravidez;
- Bócio;
- Tumor.

### Análise de Diagnóstico:

- TSH;
- T3;
- T4.

# RESULTADOS DAS ANÁLISES EM SQL

	Hipotireoidismo	Hipertireoidismo	Total de Doentes
Mais de 60 anos	77,4 %	22,6 %	5,08 %
Menos de 60 anos	77,3 %	22,7 %	5,44 %
Homem	86,9 %	13,1 %	3,55 %
Mulher	71,2 %	28,8 %	6,07 %
Mulheres Grávidas	0%	100%	6,25%
Tumor	36,8%	63,2%	13,38%

# RESULTADOS DAS ANÁLISES EM SQL

	Sexo	Hipotireoidismo	Total de Doentes
Mais de 60 anos	Mulher	73,7 %	5,37 %
	Homem	91,7 %	4,07 %
Menos de 60 anos	Mulher	69,9 %	6,51 %
	Homem	83,8%	3,27 %



# RESULTADOS DAS ANÁLISES EM SQL

**X** Valor de TSH de pacientes que apresentam bócio:

- Valores entre [0,02 ; 5];
- Média: 1,062666...

**X** Média do TSH em:

- Grávidas: 3,415
- Total: 5,59

**X** Porcentagem de hipertireoidismo em:

- Grávidas: 5%
- Total: 1%

Hipotireoidismo	TSH	T3	T4
Mínimo	4,6	0,2	2
Máximo	478	4,1	148
Média	34,0613	1,5122	76,8344

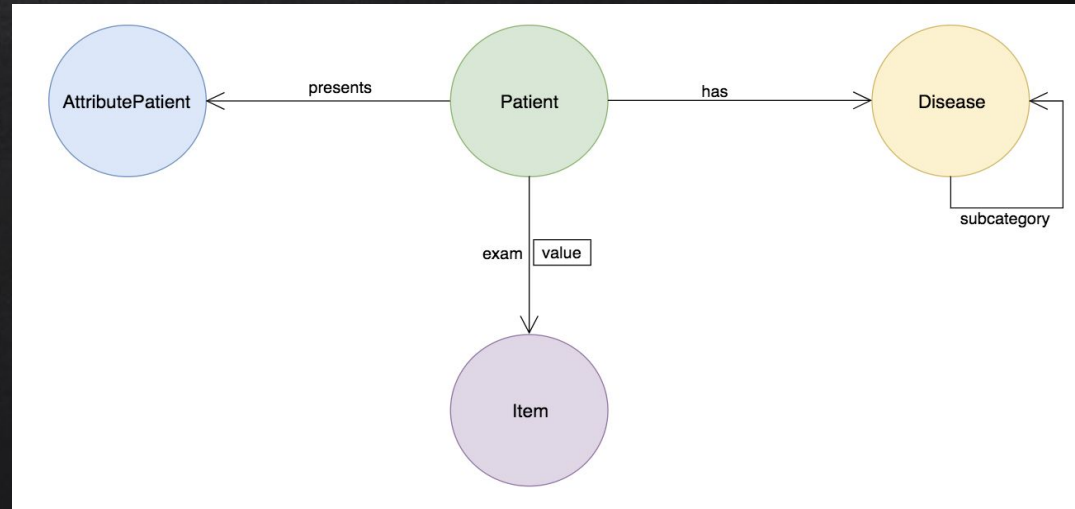
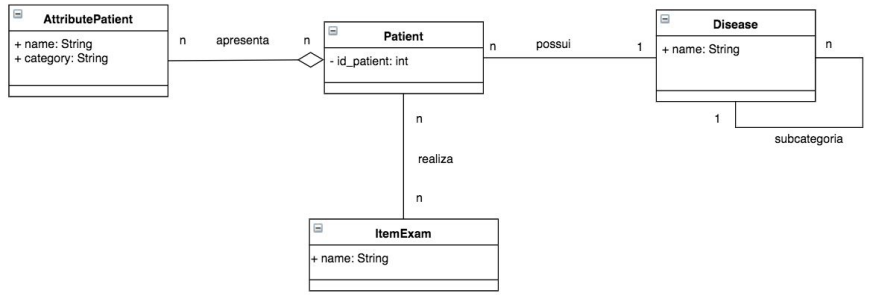
Hipertireoidismo	TSH	T3	T4
Mínimo	0,01	1,5	22
Máximo	65	10,6	430
Média	7,9252	3,7897	181,4935



3

MODELOS  
CONCEITUAL E  
LÓGICO ETAPA 3

# MODELO CONCEITUAL



# MODELO LÓGICO

DISEASE (id\_disease, name)

ITEM (id\_item, name)

PATIENT (id\_patient)

ATTRIBUTE\_PATIENT(id\_attribute,  
name)

EXAM(id\_patient, id\_item, value)

CHE: id\_patient para PATIENT(id\_patient)

CHE: id\_item para ITEM(id\_item)

HAS(id\_patient, id\_disease)

CHE: id\_patient para PATIENT(id\_patient)

CHE: id\_disease para DISEASE(id\_disease)

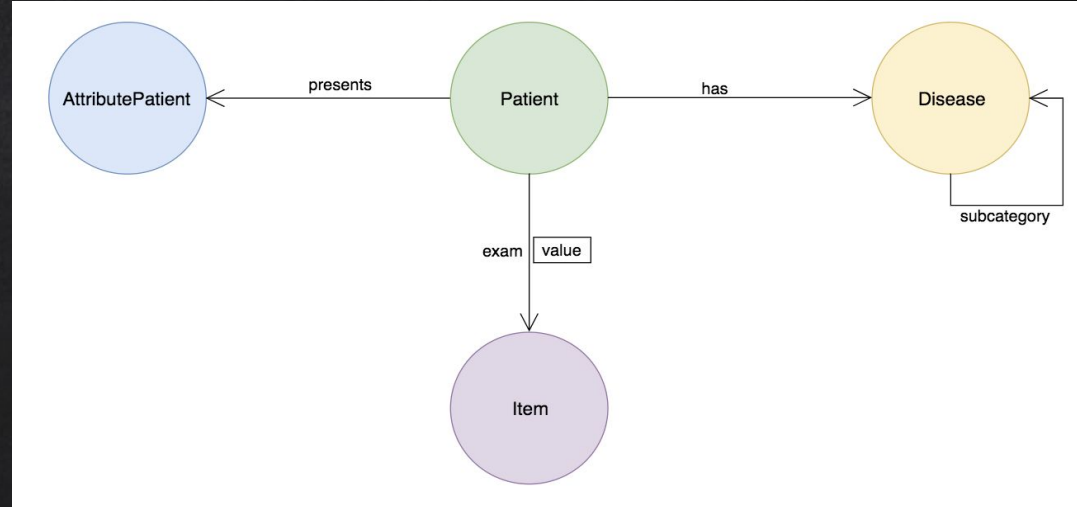
PRESENTS(id\_patient, id\_attribute, )

CHE: id\_patient para PATIENT(id\_patient)

CHE: id\_attribute para ATTRIBUTE\_PATIENT(id\_attribute)

## VANTAGENS – MODELO DE GRAFOS

- Evita repetição de atributos e de itens;
- Consultas diretas;
- Facilidade em relacionar nós diferentes;
- Expansão das categorias de doenças.



## ANÁLISES – MODELO DE GRAFOS

- Quais resultados nos exames determinam as subcategorias do hipotireoidismo e hipertireoidismo;
- Visualizar a proporção de cada uma das subcategorias;
- Descobrir qual grupo de característica está relacionado com a maior porcentagem de doentes;
- Encontrar características comuns entre os pacientes que apresentam determinada categoria de distúrbio da tireóide.

OBRIGADA!

