



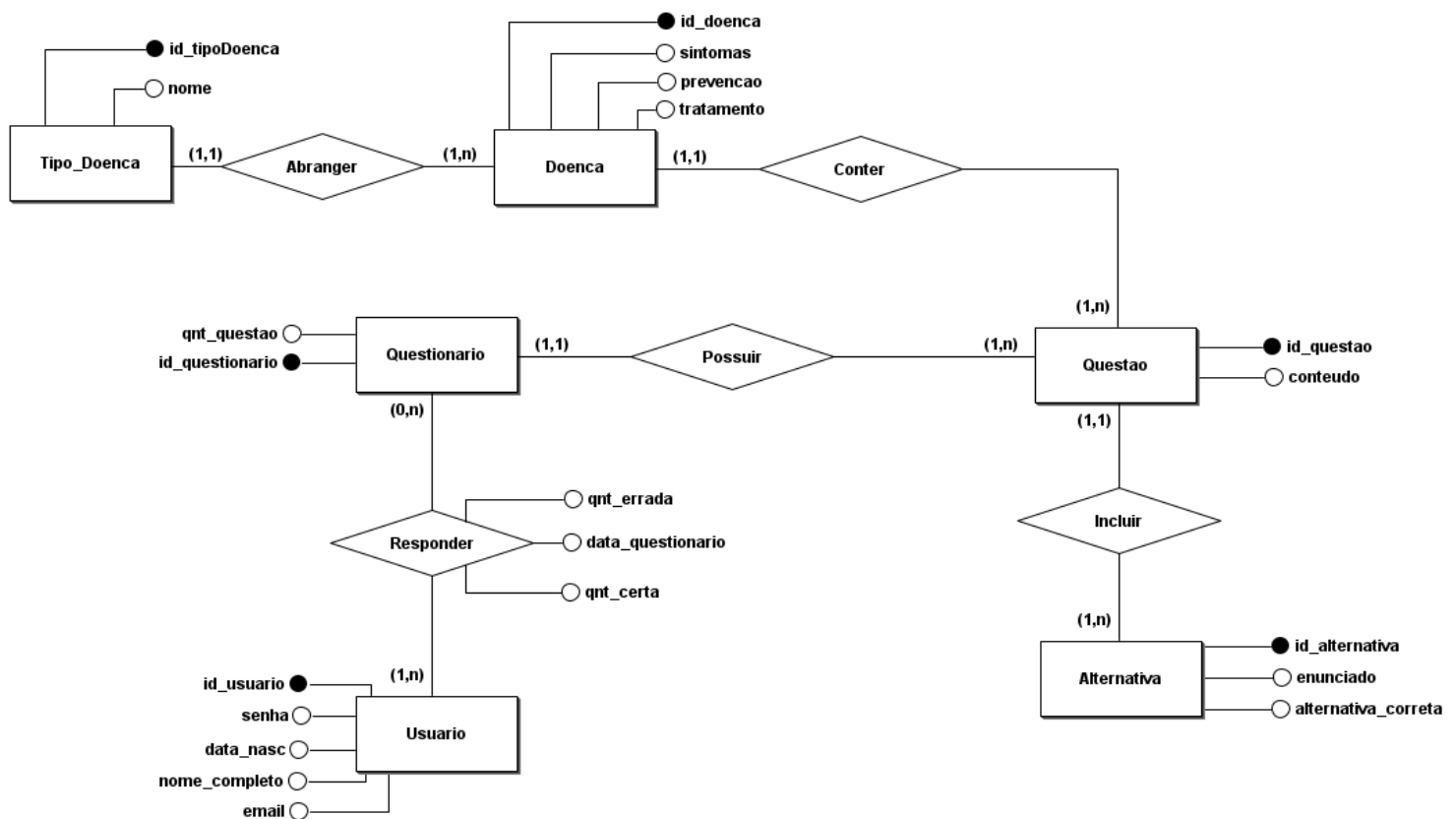
**INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO – IFSP / CÂMPUS SÃO PAULO**

**ENSINO MÉDIO INTEGRADO – INFORMÁTICA – TURMA 213**

**BIMESTRE:3º/4º**

Disciplina: <b>BDD</b>
Professor: Leonardo Motta
Entrega: 23/01/2021
Alunos(as): Geovanna da Silva Lima, Giulia Santana dos Anjos, Igor Domingos da Silva Mozetic, Julia Romualdo Pereira
Prontuários: SP3029034, SP3025918, SP3027422, SP3023061

**DER**



## Dicionário de Dados

Alternativa (id\_alternativa, enunciado, alternativa\_correta, **id\_questao**)

**id\_questao** referencia Questao

Doenca (id\_doenca, sintomas, prevencao, tratamento, **id\_tipoDoenca**)

**Id\_tipoDoença** referencia Tipo\_Doenca

Questao (id\_questao, conteudo, **id\_doenca**, **id\_questionario**)

**id\_doenca** referencia Doenca

**id\_questionario** referencia Questionario

Questionario (id\_questionario, qtd\_questao)

Responder (id\_usuario, id\_questionario, data\_questionario, qtd\_certa, qtd\_errada)

**id\_questionario** referencia Questionario

**Id\_usuario** referencia Usuario

Tipo\_Doenca(id\_tipoDoenca, nome)

Usuario (id\_usuario, nome\_completo, email, data\_nasc, senha)

Alternativa					
Atributo	Tipo	Tamanho	Nulo	Chave	Descrição
<u>id_alternativa</u>	int	6	N	PK	Identificador da alternativa
enunciado	BLOB		N		Conteúdo da questão
alternativa_correta	boolean		N		Mostra a alternativa certa
<b>id_questão</b>	<b>int</b>	<b>5</b>	<b>N</b>	<b>FK</b>	Identificador da questão

Doenca					
Atributo	Tipo	Tamanho	Nulo	Chave	Descrição
<u>id_doenca</u>	int	6	N	PK	Identificador da doença
sintomas	BLOB		N		Sintomas da doença.
prevencao	BLOB		N		Forma de prevenir a doença
tratamento	BLOB		N		Como se trata a doença
<b>id_tipoDoenca</b>	varchar	6	N	<b>FK</b>	Identificador do tipo de doença

Questao					
Atributo	Tipo	Tamanho	Nulo	Chave	Descrição
<u>id_questao</u>	int	5	N	PK	Identificador da questão
conteudo	BLOB		N		Conteúdo da questão
<b>id_doenca</b>	int	6	N	FK	Identificador da doença
<b>Id_questionario</b>	int	6	N	FK	Identificador do questionário

Questionario					
Atributo	Tipo	Tamanho	Nulo	Chave	Descrição
<u>id_questionario</u>	int	6	N	PK	Identificador do questionário
qtd_questão	int	1	N		Quantidade de questões que há no questionário.

Responder					
Atributo	Tipo	Tamanho	Nulo	Chave	Descrição
<u>id_usuario</u>	int	5	N	PK FK	Identificador do usuário
<u>id_questionario</u>	int	6	N	PK FK	Identificador do questionário
data_questionario	date		N		Data em que o questionário foi realizado
qtd_certa	int	1	N		Quantidade de questões certas no questionário
qtd_errada	int	1	N		Quantidade de questões erradas no questionário

Tipo_Doenca					
Atributo	Tipo	Tamanho	Nulo	Chave	Descrição
<u>id_tipoDoenca</u>	varchar	6	N	PK	Identificador do tipo de doença
nome	varchar	255	N		Nome da doença

Usuário					
Atributo	Tipo	Tamanho	Nulo	Chave	Descrição
<u>id_usuario</u>	int	6	N	PK	Identificador do usuário
nome_completo	varchar	255	N		Nome completo do usuário
email	varchar	200	N		E-mail do usuário
data_nasc	date		N		Data de nascimento do usuário
senha	varchar	200	N		Senha de <u>login</u> do usuário