

**FIAP GRADUAÇÃO**

# ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

## DATABASE MODELING & SQL

Profa. Rita de Cássia Rodrigues



[rita@fiap.com.br](mailto:rita@fiap.com.br)

Prof. William Maximiano



[profwilliam.junior@fiap.com.br](mailto:profwilliam.junior@fiap.com.br)

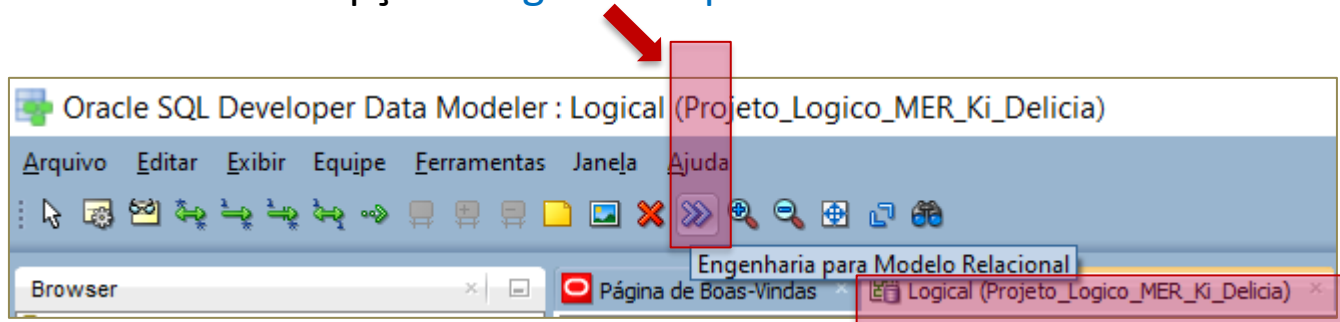
**TRANSFORMAÇÃO DO MODELO DE DADOS LÓGICO  
PARA MODELO DE DADOS FÍSICO**

- Transformação do modelo de dados lógico para modelo de dados físico
  - Transformação para modelo de dados físico
  - Geração dos scripts DDL
- Exercícios





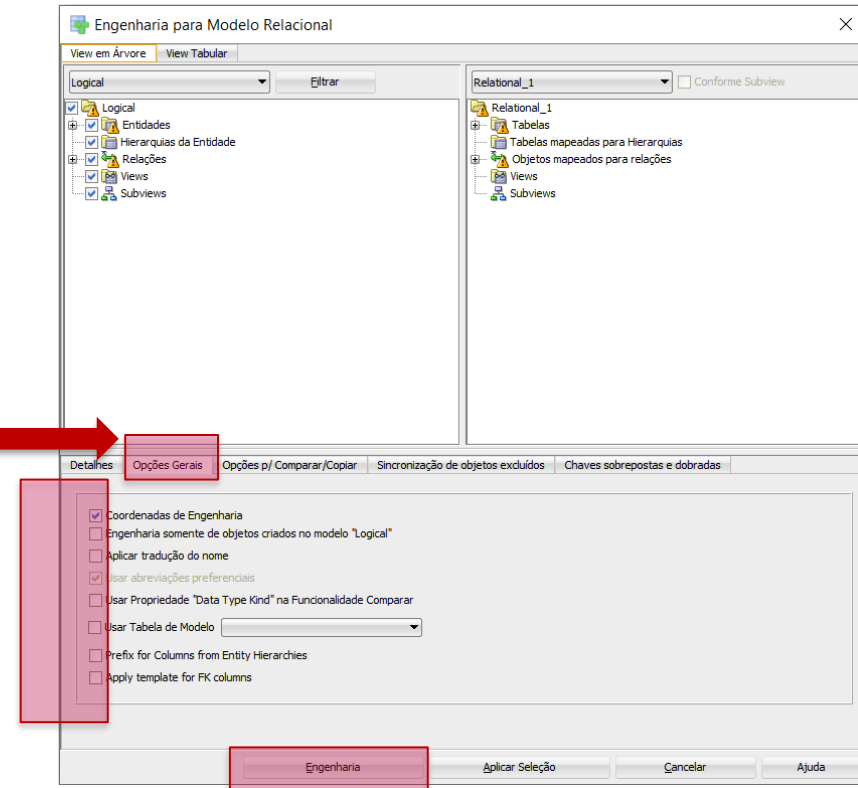
- Selecione a opção “Engenharia para Modelo Relacional”





Selecione a aba “Opções Gerais” e confira as opções marcadas nos objetos checkbox.

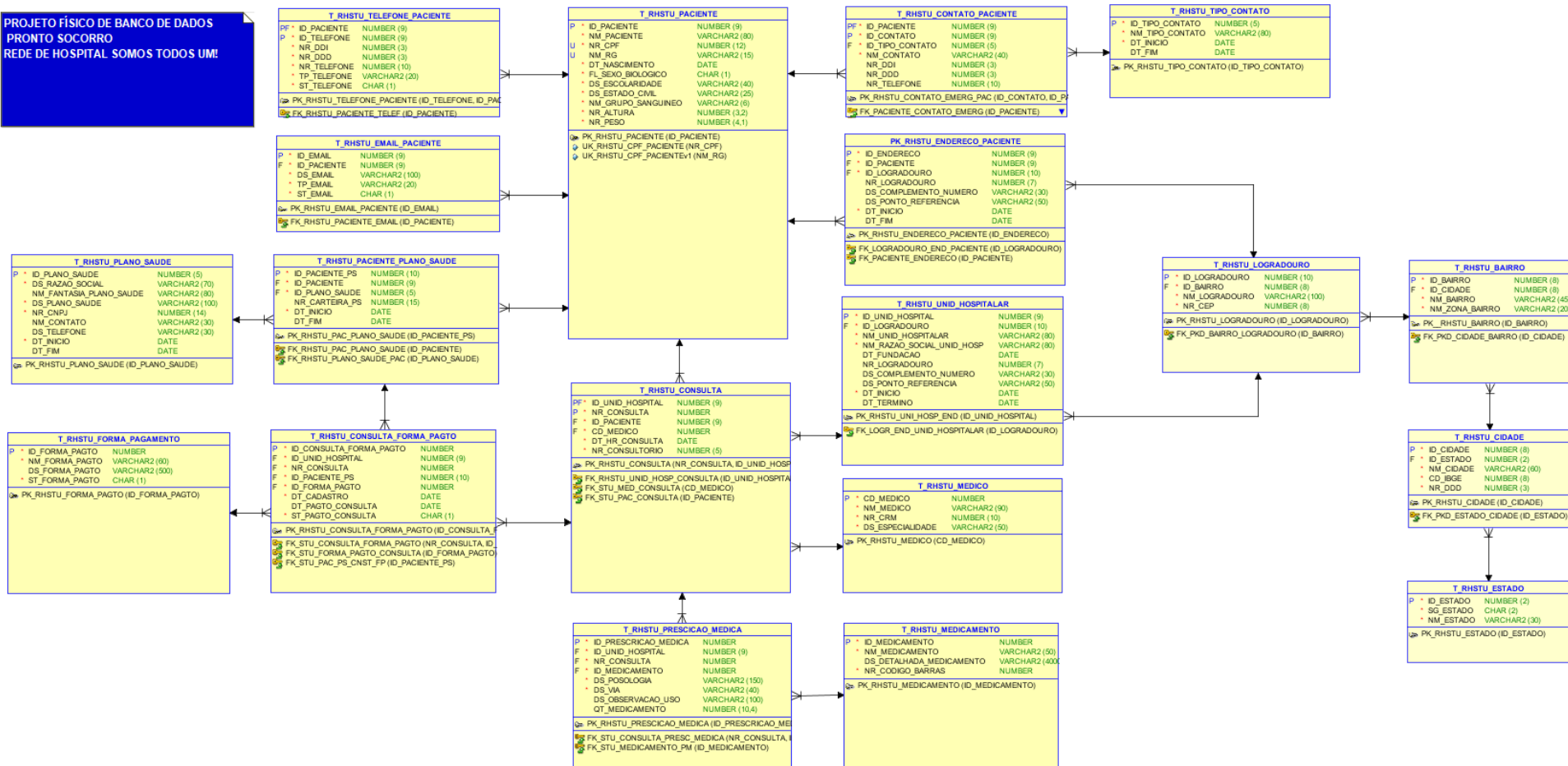
Após os ajustes, pressione o botão “Engenharia”.





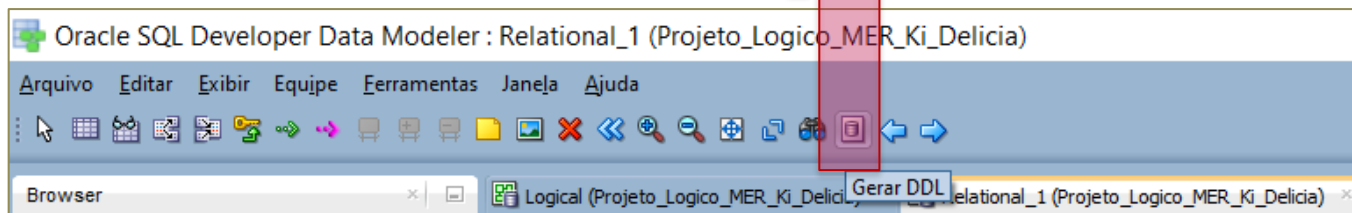
## Projeto convertido com sucesso! Parabéns

PROJETO FÍSICO DE BANCO DE DADOS  
PRONTO SOCORRO  
REDE DE HOSPITAL SOMOS TODOS UM!

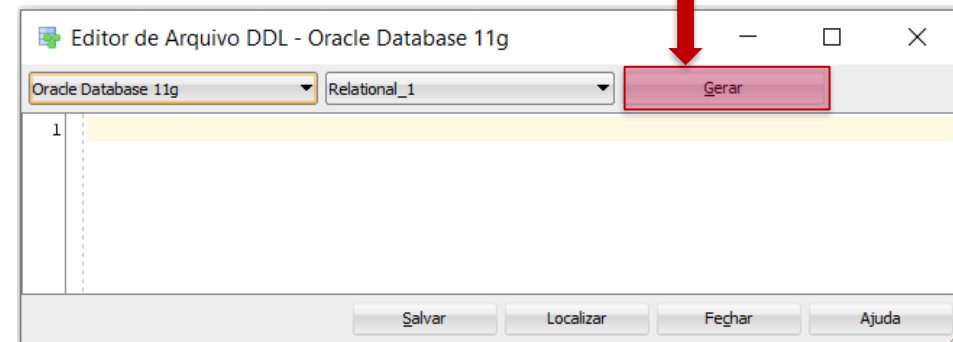




- Selecione a opção “Gerar DDL”



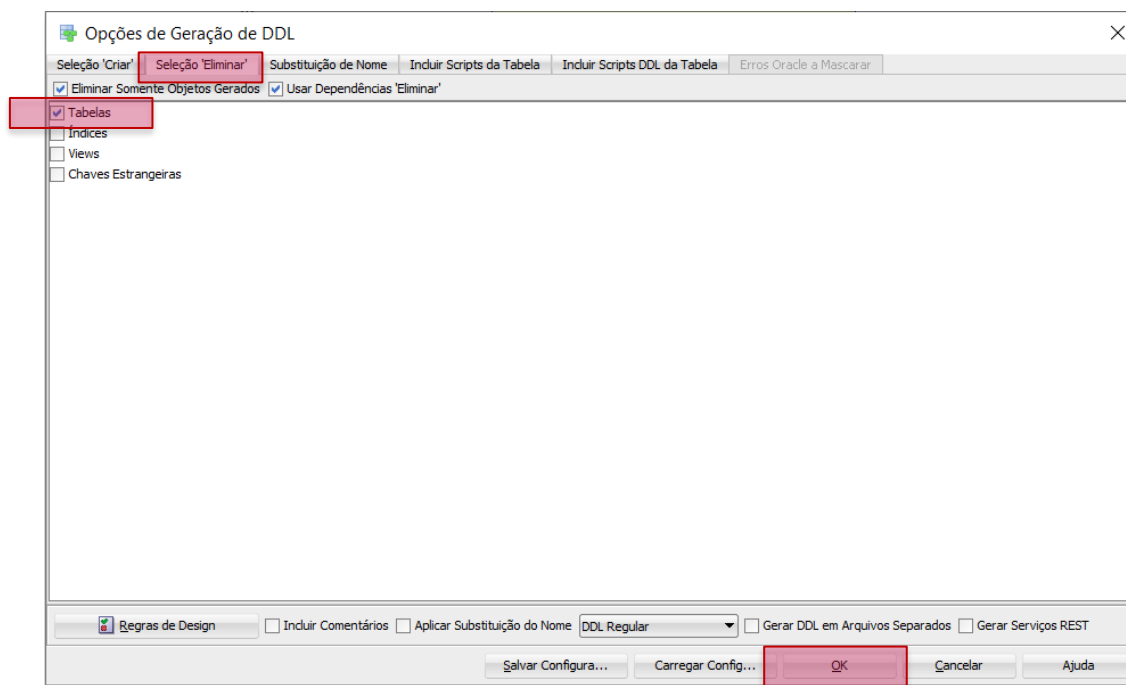
Pressione o botão “Gerar”







Selecione a aba “**Seleção Eliminar**” e marque o checkbox **Tabelas**. Após isso pressione o botão **Ok**





Pressione o botão **Salvar** e crie os arquivos **apaga.sql** e **cria.sql**.



Arquivos criados com sucesso... Parabéns!

DATA (D:) > Turma_66_Data_Science				
	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
	apaga.sql	16/05/2022 19:49	Arquivo SQL	9 KB
	cria.sql	16/05/2022 19:49	Arquivo SQL	9 KB

Arquivo **apaga.sql**

```

1  -- Gerado por Oracle SQL Developer Data Modeler 19.4.0.350.1424
2  -- em:      2022-06-17 23:03:35 BRT
3  -- site:    Oracle Database 11g
4  -- tipo:    Oracle Database 11g
5
6  DROP TABLE t_rhstu_consulta CASCADE CONSTRAINTS;
7
8  DROP TABLE t_rhstu_consulta_forma_pagto CASCADE CONSTRAINTS;
9
10 DROP TABLE t_rhstu_contato_paciente CASCADE CONSTRAINTS;
11
12 DROP TABLE t_rhstu_email_paciente CASCADE CONSTRAINTS;
13
14 DROP TABLE t_rhstu_endereco_paciente CASCADE CONSTRAINTS;
15
16 DROP TABLE t_rhstu_forma_pagamento CASCADE CONSTRAINTS;
17
18 DROP TABLE t_rhstu_medicamento CASCADE CONSTRAINTS;
19
20 DROP TABLE t_rhstu_medico CASCADE CONSTRAINTS;
21
22 DROP TABLE t_rhstu_paciente CASCADE CONSTRAINTS;
23
24 DROP TABLE t_rhstu_paciente_plano_saude CASCADE CONSTRAINTS;
25
26 DROP TABLE t_rhstu_plano_saude CASCADE CONSTRAINTS;
27
28 DROP TABLE t_rhstu_prescricao_medica CASCADE CONSTRAINTS;
29
30 DROP TABLE t_rhstu_telefone_paciente CASCADE CONSTRAINTS;
31
32 DROP TABLE t_rhstu_tipo_contato CASCADE CONSTRAINTS;
33
34 DROP TABLE t_rhstu_unid_hospitalar CASCADE CONSTRAINTS;
    
```

Arquivo **cria.sql**

```

1  -- Gerado por Oracle SQL Developer Data Modeler 19.4.0.350.1424
2  -- em:      2022-06-17 23:03:35 BRT
3  -- site:    Oracle Database 11g
4  -- tipo:    Oracle Database 11g
5
6  CREATE TABLE t_rhstu_consulta (
7      id_unid_hospital NUMBER(5) NOT NULL,
8      nr_consulta      NUMBER NOT NULL,
9      id_paciente      NUMBER(5) NOT NULL,
10     cd_medico         NUMBER NOT NULL,
11     dt_hr_consulta    DATE NOT NULL,
12     nr_consultorio    NUMBER(5) NOT NULL
13 );
14
15 ALTER TABLE t_rhstu_consulta ADD CONSTRAINT pk_rhstu_consulta PRIMARY KEY ( nr_consulta,
16                                         id_unid_hospital );
17
18 CREATE TABLE t_rhstu_consulta_forma_pagto (
19     id_consulta_forma_pagto NUMBER NOT NULL,
20     id_unid_hospital        NUMBER(5) NOT NULL,
21     nr_consulta             NUMBER NOT NULL,
22     id_paciente_ps          NUMBER(10) NOT NULL,
23     id_forma_pagto          NUMBER NOT NULL,
24     dt_cadastro             DATE NOT NULL,
25     dt_pagto_consulta       DATE,
26     st_pagto_consulta       CHAR(1) NOT NULL
27 );
28
29 ALTER TABLE t_rhstu_consulta_forma_pagto ADD CONSTRAINT pk_rhstu_consulta_forma_pagto PRIMARY KEY ( id_consulta_forma_pagto );
30
    
```

# EXERCÍCIO PRÁTICO

COM A AJUDA DO PROFESSOR, CRIE AS SEQUENCES  
PARA AS PRINCIPAIS TABELAS DO PROJETO RHSTU  
UTILIZANDO A FERRAMENTA ORACLE  
SQL\*DATAMODELER

# EXERCÍCIO PRÁTICO



Oracle  
SQL Developer  
Data Modeler



FIAP



Vamos aproveitar e incrementar o projeto RHSTU. A partir da versão disponibilizada pelo professor crie o auto incremento (sequence) para as tabelas abaixo:

TABELA RHSTU	TABELA RHSTU	TABELA RHSTU
T_RHSTU_PACIENTE_PLANO_SAUDE	T_RHSTU_CONSULTA_FORMA_PAGTO	T_RHSTU_PACIENTE
T_RHSTU_PRESCRICAO_MEDICA	T_RHSTU_MEDICAMENTO	T_RHSTU_MEDICO
T_RHSTU_UNID_HOSPITALAR	T_RHSTU_END_PACIENTE	T_RHSTU_END_HOSPITAL
T_RHSTU_TIPO_CONTATO	T_RHSTU_ESTADO	T_RHSTU_CIDADE
T_RHSTU_BAIRRO	T_RHSTU_LOGRADOURO	

Após isso, gere NOVAMENTE o script [cria.sql](#) e [apaga.sql](#) seguindo orientação do professor e obtenha a nova atualização.



- MACHADO, Felipe Nery R. Banco de Dados - Projeto e Implementação. Érica, 2004. Capítulo 4 – p. 85 a 103
- HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. Série Livros Didáticos, V. 4. Bookman, 2009. Capítulo 2 e 3 – p. 34 a 117
- MACHADO, Felipe Nery R. Banco de Dados - Projeto e Implementação. Érica, 2004. Capítulo 4 e 5 – p. 67 a 124
- SILBERSCHATZ, A; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Campus, 2006. Capítulo 6 – p. 133 a 174
- ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações. Pearson, 2005. Capítulo 4 – p. 60 a 86

**Copyright © 2022 Profa. Rita de Cássia Rodrigues**

**Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).**