

**Aluno: Victor Augusto Souza de Oliveira**  
**DRE: 113044501**

Repositório git: [https://github.com/victoraugustosouza/dw\\_enade](https://github.com/victoraugustosouza/dw_enade)

## Questão 1

Print do Diagrama:



Print das configurações:

Dialog - 0:3 - Decompress Files

File

Settings | Flow Variables | Memory Policy

Source

Read from: Custom/KNIME URL Timeout: 1.783.793.664

! Custom/KNIME URL does not support listing/browsing of files. You can enter the path in the text box below.

URL: https://download.inep.gov.br/microdados/Enade\_Microdados/microdados\_Enade\_2017\_portal\_2018.10.09.zip Browse...

Destination

Write to: Local File System

Folder: C:\Users\Victor\Documents\prova\_knime\_files\2017 Browse...

Write options: ☐ Create missing folders If exists: ☐ overwrite ☒ ignore ☐ fail

OK Apply Cancel ?

Dialog - 0:4 - Decompress Files

File

Settings | Flow Variables | Memory Policy

Source

Read from: Custom/KNIME URL Timeout: 630.737.214

! Custom/KNIME URL does not support listing/browsing of files. You can enter the path in the text box below.

URL: https://download.inep.gov.br/microdados/Enade\_Microdados/microdados\_enade\_2018.zip Browse...

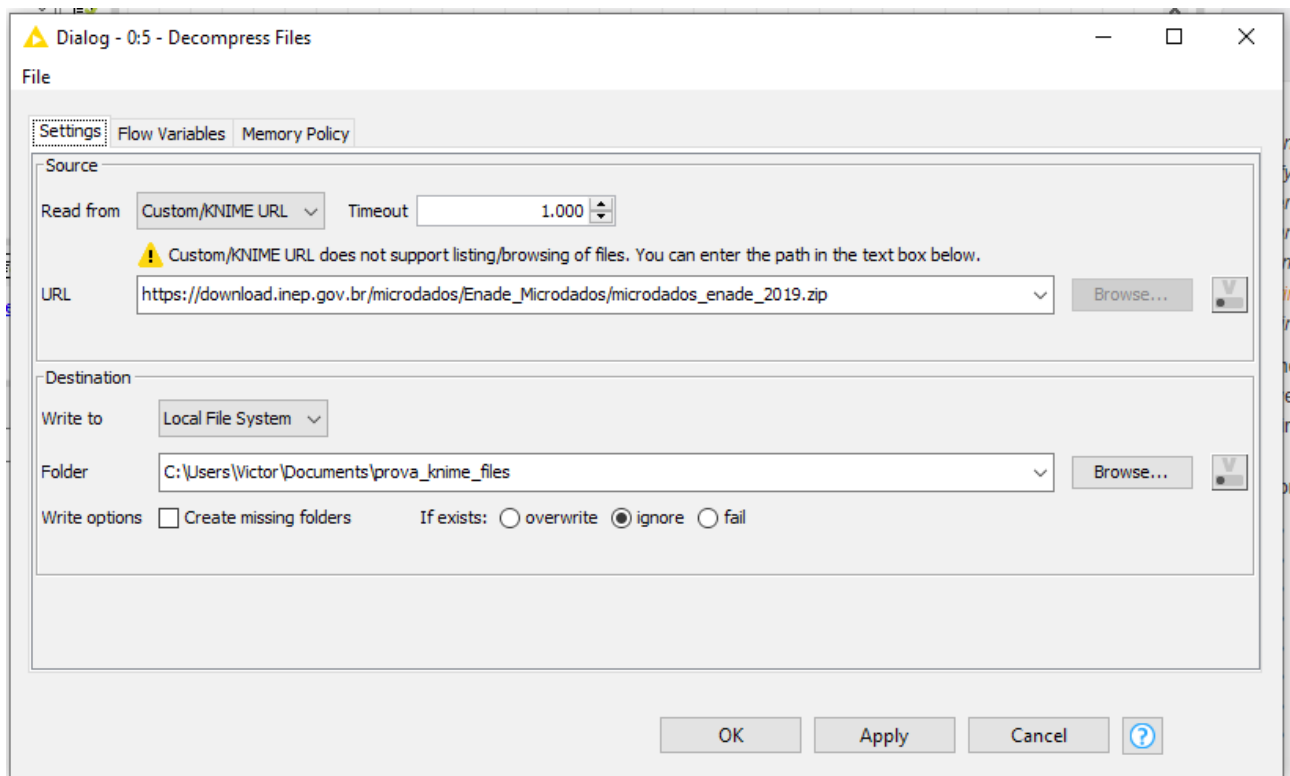
Destination

Write to: Local File System

Folder: C:\Users\Victor\Documents\prova\_knime\_files Browse...

Write options: ☐ Create missing folders If exists: ☐ overwrite ☒ ignore ☐ fail

OK Apply Cancel ?



S

Os dados podem ser coletados no site: <https://www.gov.br/inep/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos/microdados/enade>

### **Arquivos obtidos na pasta LEIA-ME em 2017**

*Dicionário de variáveis dos Microdados do Enade\_Edição 2017* – contém o nome, tipo, descrição e categorias de todas as variáveis disponíveis nos microdados.

*Manual do usuário 2017* – contém uma lista dos arquivos contidos no zip dos microdados, histórico de alterações e apresentação do INEP e do Enade.

*Questionário do Estudante do Enade\_Edição 2017* – contém as perguntas do questionário do estudante aplicado em conjunto com o Enade.

*Questionário do Estudante do Enade\_Edição 2017* – contém as perguntas do questionário do estudante aplicado em conjunto com o Enade.

*Questionário do Estudante do Enade\_Compl Licenciatura\_Edição 2017* - contém as perguntas do questionário do estudante aplicado apenas a estudantes de licenciaturas em conjunto com o Enade.

### **Arquivos obtidos na pasta INPUTS em 2017**

Nessa pasta estão os arquivos que servem de input para os programas SAS, SPSS e R permitindo-os ler os microdados. Esses arquivos são: *R\_input\_enade\_2017*, *SAS\_input\_enade\_2017* e *spss\_input\_enade\_2017*.

### **Arquivos obtidos na pasta DADOS em 2017**

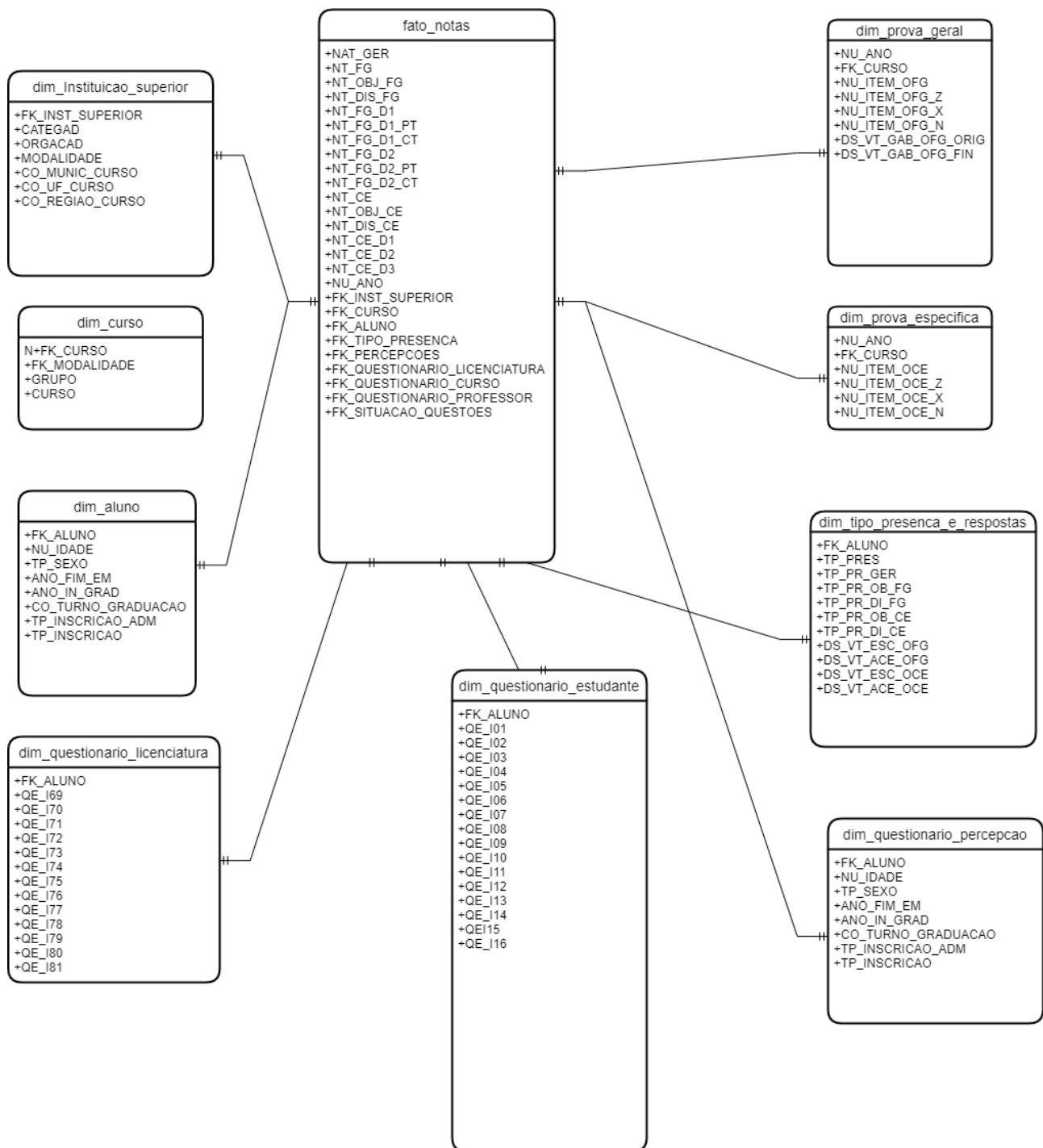
*MICRODADOS\_ENADE\_2017* - contém os microdados.

Em 2018 foram obtidos os mesmos arquivos que 2017 exceto *Questionário do Estudante do Enade\_Compl Licenciatura\_Edição 2017*.

*Em 2019 foram obtidos os mesmos arquivos que 2018.*

## **Questão 2**

A ferramenta utilizada para analisar os dicionários de dados foi o Libre Office, com ela foi possível chegar a conclusão que são poucos os campos que variam entre os anos, a maioria relacionada ao questionário para os alunos de licenciatura que ocorreu apenas em 2017. A ferramenta utilizada para desenhar o modelo dimensional foi draw.io, cujo nome atual é Diagrams.net.



### Questão 3

Foi utilizado o aplicativo *mySQL Workbench* para criar a base de dados e as tabelas com banco de dados MySQL. A criação da base foi feita com o script abaixo:

```
create schema victorProva;
use victorProva;
```

Script da tabela dim\_aluno:

```
CREATE TABLE victorProva.dim_aluno (  
    FK_ALUNO INT PRIMARY KEY,  
    NU_IDADE INT,  
    TP_SEXO VARCHAR(20),  
    ANO_FIM_EM VARCHAR(20),  
    ANO_IN_GRAD VARCHAR(20),  
    CO_TURNO_GRADUACAO VARCHAR(20),  
    TP_INSCRICAO_ADM VARCHAR(20),  
    TP_INSCRICAO VARCHAR(20)  
)  
;
```

Script da tabela prova\_especifica

```
CREATE TABLE victorProva.dim_prova_especifica (  
    NU_ANO INT,  
    FK_CURSO INT ,  
    primary key (NU_ANO, FK_CURSO),  
    NU_ITEM_OCE INT,  
    NU_ITEM_OCE_Z INT,  
    NU_ITEM_OCE_X INT,  
    NU_ITEM_OCE_N INT  
)  
;
```

Script da tabela prova geral:

```
CREATE TABLE victorProva.dim_prova_geral (  
    NU_ANO INT,  
    FK_CURSO INT ,  
    primary key (NU_ANO, FK_CURSO),  
    NU_ITEM_OFG INT,  
    NU_ITEM_OFG_Z INT,  
    NU_ITEM_OFG_X INT,  
    NU_ITEM_OFG_N INT  
)  
;
```

Script da tabela dim\_curso:

```
CREATE TABLE victorProva.dim_curso (  
  FK_CURSO INT,  
  GRUPO INT ,  
  FK_MODALIDADE varchar(20),  
  primary key (FK_CURSO, FK_MODALIDADE),  
  CURSO varchar(30)  
)
```