# Ex5\_EDUARDO FARIAS\_BDD

# Fragmentação Horizontal por ID automático

CREATE TABLE ALUNO (ID INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY, NOME VARCHAR(10), IDADE INT) ENGINE=NDBCLUSTER PARTITION BY KEY (ID);

Insira pelo menos 15 registros

Verifique a consistência nos nós.

Como verificar o que foi armazenado em cada nó?

O comando abaixo mostrará quantos registros estão alocados fisicamente em cada nó

select partition name, table rows from information schema.PARTITIONS where table name = ' ALUNO';

O comando abaixo mostrará para cada registro onde ele está armazenado

explain partitions select \* from ALUNO where id = 1;

Faça as mesmas verificações para uma tabela replicada por completo.

Nome do arquivo

Ex5 NomAluno BDD.pdf



### OS DADOS SÃO REPRESENTADOS DE FORMA DIFERENTE

# CRIOU 2 PARTIÇÕES

```
mysql> explain partitions select * from aluno where id = 1;

| id | select_type | table | partitions | type | possible_keys | key | key_len | ref | rows | Ext

| 1 | SIMPLE | aluno | p1 | eq_ref | PRIMARY | PRIMARY | 4 | const | 1 | NUL

1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

# O COMANDO REPRESENTA QUE O ID 1 ESTA ARMAZENADO NA PARTITION P1 (NÓ1)

### TABELA REPLICADA:

```
mysql> use exec5;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql> select partition_nam, table_rows from information_schema.PARTITIONS where table_name = 'aluno';
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'partition_nam' in 'field list'
mysql> select partition_name, table_rows from information_schema.PARTITIONS where table_name = 'aluno';
  partition_name | table_rows
  p0
p1
                                   12
                                   13
                                   23
  p0
                                   28
  rows in set (0.01 sec)
 ysql> explain partitions select * from aluno where id = 1;
  id | select_type | table | partitions | type
                                                                I possible_keys I key
                                                                                                                          | rows | Extra |
                                                                                                  | key_len | ref
   1 | SIMPLE
                                                    | eq_ref | PRIMARY
                                                                                     I PRIMARY I 4
                                                                                                                                1 | NULL
                        I aluno I p1
                                                                                                                I const I
  row in set (0.00 sec)
mysql>
```