

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CRISTIANO CAVERZAN, GABRIEL MENONCIN, DANIELE KAROLINE CARVALHO ROSA
JONATHAN GOTZ CORREA, MARCO AURÉLIO LUNARDI

Trabalho Final - Fix Bugs (UFFSDB)

1. Resolução do BUG 4 - Equipe 03

- 4. Ao tentar criar um índice, ele só é executado corretamente se não houver nome, caso contrário retorna erro de sintaxe**

```
banco=# ERROR: syntax error.  
banco=# banco=# create index ON medico(idade);  
CREATE INDEX  
banco=# create index idade ON Medico(idade);  
ERROR: syntax error.  
banco=# ERROR: syntax error.  
banco=# ERROR: syntax error.  
banco=# ERROR: syntax error.  
banco=# ERROR: syntax error.  
banco=# banco=# create index ON Ambulatorio(andar);  
CREATE INDEX
```

Correção no arquivo yacc.y

Código original:

```
216 /* CREATE TABLE */  
217 create_index: CREATE INDEX ON {setMode(OP_CREATE_INDEX);} table parenthesis_open atributo parenthesis_close semicolon {  
218     return 0;  
219 };
```

Código alterado:

```
216 /* CREATE TABLE */  
217 create_index: CREATE INDEX opt_index_name ON {setMode(OP_CREATE_INDEX);} table parenthesis_open atributo parenthesis_close semicolon {  
218     return 0;  
219 };  
220  
221 opt_index_name: /*optional*/ | OBJECT {setObjName(yytext);}  
222
```

Linha 217: Adicionado *opt_index_name*

Linha 221: Adicionado as produções de *opt_index_name*: pode ser em branco ou pode ser o nome do índice

A produção responsável pelo comando `create index` não aceitava colocar um nome para o índice (entre `index` e `ON`). A correção acima possui *opt_index_name*, que também é uma produção. Ela pode ser opcional (sem nome, como antes) ou um *OBJECT*, que é usado em outras funções para nomear tabelas e atributos. Com essa modificação, o comando passa a aceitar também índices com nomes declarados na execução do comando.

```
You are now connected to database "ufffdb" as user "ufffdb".
ufffdb=# \c banco
You are now connected to database "banco" as user "ufffdb".
banco=# create table testes(cpf varchar(11));
CREATE TABLE
banco=# create index cpf ON testes(cpf);
CREATE INDEX
banco=#
```

2. Resolução BUG 2 - Equipe 05