

Orientações de uso da base de dados CPA

1. A que se propõe a base de dados

A base de dados se propõe a disponibilizar todos os dados coletados pela CPA na consulta realizada à comunidade no ano de 2020.

Para um primeiro momento, o acesso será dado a base de dados gerada a partir dos formulários que foram respondidos pela comunidade no ano de 2020. O acesso será apenas de leitura, portanto não será possível realizar alterações na base de dados.

A base de dados foi criada pelo Prof. Vilmar Nepomuceno (vilmarnepomuceno@recife.ifpe.edu.br). Qualquer dúvida sobre a base de dados e de como utilizá-la pode ser questionada diretamente ao professor.

2. Como Acessar a base de dados

A base de dados está hospedada na DADT em um servidor apenas de leitura, os dados para acesso remoto à base de dados seguem abaixo:

- A base de dados está em um SGBD MySQL (Versão 8.0.22).
- Esquema da base de dados: No Anexo
- URL para acesso a base de dados:
 - Via phpmyadmin: <http://cpa.ifpe.edu.br/phpmyadmin/>
 - Usuário: cpa
 - Senha: cp@2021
 - Via programação:
 - URL: cpa.ifpe.edu.br
 - Porta: 3306
 - Usuário: cpa
 - Senha: cp@2021
 - Via Metabase (ferramenta de BI)
 - <http://cpa.ifpe.edu.br:8080/>
 - É necessário cadastro - Entrar em contato via e-mail.

3. Mapeamento “coluna do banco de dados x pergunta no questionário”.

As colunas no banco de dados foram criadas em sequência a partir de um rótulo chamado “C1” que é incrementado até o número de questões do formulário. Isso foi necessário para dar rótulos usáveis programaticamente, a partir dos rótulos dos formulários.

Portanto, é sempre necessário estar atento ao formulário desenvolvido pela CPA. O mesmo foi desenvolvido levando em consideração as especificidades dos segmentos Discente, TAE e Docente para o presencial e para o EAD. Os links abaixo representam as matrizes dos questionários, respectivamente para “Discente Presencial”, “Discente EAD”, “TAE Presencial”, “TAE EAD”, “Docente Presencial” e “Docente EAD”:

1. <https://forms.gle/iUdJhfnS1sVLB7mc6>
2. <https://forms.gle/mYR6vL6C6jHwLB9j9>
3. <https://forms.gle/ULfWZRoZ78eH8fXm9>
4. <https://forms.gle/dKNRqs6jtaHrErEe9>
5. <https://forms.gle/fe15Eufoiu7KDuJK6>
6. <https://forms.gle/UWeHnEFfD1s9EuYEA>

As primeiras colunas do BD são informativas e variam de acordo com o segmento que respondeu. Abaixo, seguem as colunas informativas de cada segmento e o que elas representam.

Discente Presencial	C1 - Data e hora da resposta C2 - E-mail do respondente C3 - Segmento C4 - Você é aluno(a) do segundo período? C5 - Curso do avaliador C6 - Campus do avaliador
Discente EAD	C1 - Data e hora da resposta C2 - E-mail do respondente C3 - Em Branco C4 - Segmento C5 - Você é aluno(a) do segundo período? C6 - Curso do avaliador C7 - Polo do avaliador
TAE Presencial	C1 - Data e hora da resposta C2 - E-mail do respondente C3 - Em Branco C4 - Segmento C5 - Curso do avaliador C6 - Campus do avaliador

TAE EAD	C1 - Data e hora da resposta C2 - E-mail do respondente C3 - Em Branco C4 - Segmento C5 - Curso do avaliador C6 - Polo do avaliador
Docente Presencial	C1 - Data e hora da resposta C2 - E-mail do respondente C3 - Segmento C4 - Curso do avaliador C5 - Campus do avaliador
Docente EAD	C1 - Data e hora da resposta C2 - E-mail do respondente C3 - Em Branco C4 - Segmento C5 - Curso do avaliador C6 - Polo do avaliador

4. Exemplos de consultas a serem realizadas

1. Para recuperar os dados da pergunta “Como você avalia seu nível de conhecimento a respeito do PDI?” com os valores agrupados para cada opção de resposta para os discentes do presencial:

```
“SELECT c7 , COUNT(*) total FROM disc_presencial GROUP BY c7;”
```

2. Para recuperar os dados da pergunta “Como você avalia seu conhecimento a respeito da missão institucional, metas e objetivos do PDI.” com os valores agrupados para cada opção de resposta para os docentes EAD:

```
“SELECT c8 , COUNT(*) total FROM doc_ead GROUP BY c8;”
```

3. Para recuperar os dados da pergunta “Como você avalia sua participação na elaboração do PDI?” com os valores agrupados para cada opção para os TAEs EAD do polo “Limoeiro”:

```
“SELECT c9 , COUNT(*) total FROM tae_ead where c6='Limoeiro' GROUP BY c9;”
```

Anexos

Exemplo de código python para acesso remoto a base de dados

```
import mysql.connector

mydb = mysql.connector.connect(
    host="cpa.ifpe.edu.br",
    user="cpa",
    password="cp@2021",
    database="cpa"
)

mycursor = mydb.cursor()

def executeAllQuery(query):
    mycursor.execute(query)
    myresult = mycursor.fetchall()
    return myresult

def executeOneQuery(query):
    mycursor.execute(query)
    myresult = mycursor.fetchone()
    return myresult

def executeManyQuery(query, many):
    mycursor.execute(query)
    myresult = mycursor.fetchmany(many)
    return myresult

res = executeAllQuery("SELECT c7 , COUNT(*) total FROM tae_presencial GROUP BY c7")
print(res)
```

Esquema do banco de dados

disc_ead	tae_presencial	doc_ead	disc_presencial	doc_presencial	tae_ead
ID BIGINT	ID BIGINT	ID BIGINT	ID BIGINT	ID BIGINT	ID BIGINT
C1 VARCHAR(50)	C1 VARCHAR(30)	C1 VARCHAR(50)	C1 VARCHAR(50)	C1 VARCHAR(50)	C1 VARCHAR(50)
C10 VARCHAR(50)	C10 VARCHAR(30)	C10 VARCHAR(50)	C10 VARCHAR(50)	C10 VARCHAR(50)	C10 VARCHAR(50)
C11 VARCHAR(50)	C100 VARCHAR(30)	C100 VARCHAR(50)	C11 VARCHAR(50)	C100 VARCHAR(50)	C100 VARCHAR(50)
C12 VARCHAR(50)	C101 VARCHAR(30)	C101 VARCHAR(50)	C12 VARCHAR(50)	C101 VARCHAR(50)	C101 VARCHAR(50)
C13 VARCHAR(50)	C102 VARCHAR(50)	C102 VARCHAR(50)	C13 VARCHAR(50)	C102 VARCHAR(50)	C102 VARCHAR(50)
C14 VARCHAR(50)	C103 VARCHAR(50)	C103 VARCHAR(50)	C14 VARCHAR(50)	C103 VARCHAR(50)	C103 VARCHAR(50)
C15 VARCHAR(50)	C104 VARCHAR(50)	C104 VARCHAR(1500)	C15 VARCHAR(50)	C104 VARCHAR(3000)	C104 VARCHAR(1500)
C16 VARCHAR(50)	C105 VARCHAR(1000)	C105 VARCHAR(50)	C16 VARCHAR(50)	C11 VARCHAR(50)	C105 VARCHAR(50)
C17 VARCHAR(50)	C11 VARCHAR(30)	C106 VARCHAR(50)	C17 VARCHAR(50)	C12 VARCHAR(50)	C106 VARCHAR(50)
C18 VARCHAR(50)	C12 VARCHAR(30)	C107 VARCHAR(50)	C18 VARCHAR(50)	C13 VARCHAR(50)	C107 VARCHAR(50)
C19 VARCHAR(50)	C13 VARCHAR(30)	C108 VARCHAR(50)	C19 VARCHAR(50)	C14 VARCHAR(50)	C108 VARCHAR(50)
C2 VARCHAR(50)	C14 VARCHAR(30)	C109 VARCHAR(50)	C2 VARCHAR(50)	C15 VARCHAR(50)	C109 VARCHAR(50)
C20 VARCHAR(50)	C15 VARCHAR(30)	C110 VARCHAR(50)	C20 VARCHAR(50)	C16 VARCHAR(50)	C11 VARCHAR(50)
C21 VARCHAR(50)	C16 VARCHAR(30)	C111 VARCHAR(50)	C21 VARCHAR(50)	C17 VARCHAR(50)	C110 VARCHAR(50)
C22 VARCHAR(50)	C17 VARCHAR(30)	C112 VARCHAR(50)	C22 VARCHAR(1500)	C18 VARCHAR(50)	C111 VARCHAR(50)
C23 VARCHAR(1500)	C18 VARCHAR(30)	C113 VARCHAR(1500)	C23 VARCHAR(50)	C19 VARCHAR(50)	C112 VARCHAR(50)
C24 VARCHAR(50)	C19 VARCHAR(30)	C12 VARCHAR(50)	C24 VARCHAR(50)	C2 VARCHAR(50)	C113 VARCHAR(1500)
C25 VARCHAR(50)	C2 VARCHAR(50)	C13 VARCHAR(50)	C25 VARCHAR(50)	C20 VARCHAR(50)	C12 VARCHAR(50)
C26 VARCHAR(50)	C20 VARCHAR(30)	C14 VARCHAR(50)	C26 VARCHAR(50)	C21 VARCHAR(1500)	C13 VARCHAR(50)
C27 VARCHAR(50)	C21 VARCHAR(30)	C15 VARCHAR(50)	C27 VARCHAR(50)	C22 VARCHAR(50)	C14 VARCHAR(50)
C28 VARCHAR(50)	C22 VARCHAR(1500)	C16 VARCHAR(50)	C28 VARCHAR(50)	C23 VARCHAR(50)	C15 VARCHAR(50)
C29 VARCHAR(50)	C23 VARCHAR(30)	C17 VARCHAR(50)	C29 VARCHAR(1500)	C24 VARCHAR(50)	C16 VARCHAR(50)
C3 VARCHAR(50)	C24 VARCHAR(30)	C18 VARCHAR(50)	C3 VARCHAR(50)	C25 VARCHAR(50)	C17 VARCHAR(50)
C30 VARCHAR(1500)	C25 VARCHAR(30)	C19 VARCHAR(50)	C30 VARCHAR(50)	C26 VARCHAR(50)	C18 VARCHAR(50)
C31 VARCHAR(50)	C26 VARCHAR(30)	C2 VARCHAR(50)	C31 VARCHAR(50)	C27 VARCHAR(50)	C19 VARCHAR(50)
C32 VARCHAR(50)	C27 VARCHAR(30)	C20 VARCHAR(50)	C32 VARCHAR(50)	C28 VARCHAR(1500)	C20 VARCHAR(50)
C33 VARCHAR(50)	C28 VARCHAR(30)	C21 VARCHAR(50)	C33 VARCHAR(50)	C29 VARCHAR(50)	C22 VARCHAR(50)
C34 VARCHAR(50)	C29 VARCHAR(3000)	C22 VARCHAR(1500)	C34 VARCHAR(50)	C3 VARCHAR(50)	C21 VARCHAR(50)
C35 VARCHAR(50)	C3 VARCHAR(10)		C35 VARCHAR(50)	C30 VARCHAR(50)	C22 VARCHAR(1500)