



UNIVERSIDADE CATÓLICA DO SALVADOR – UCSAL
MBA EM TECNOLOGIAS E APLICAÇÕES DE BUSINESS INTELLIGENCE

LINGUAGEM MANIPULAÇÃO DE DADOS

Prof.: Grinaldo Oliveira

Camila da Silva Oliveira

Salvador, agosto de 2018

Sumário

TRABALHO FINAL – LINGUAGEM MANIPULAÇÃO DE BANCO DE DADOS	3
1. BASE DE DADOS	3
2. MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO.....	3
3. DICIONÁRIO DE DADOS.....	4
3.1. <i>Tabela Municípios</i>	4
3.2. <i>Tabela Órgão Gestor</i>	4
3.3. <i>Tabela Infraestrutura do Órgão Gestor</i>	4
3.4. <i>Tabela Recurso Humano do Órgão Gestor</i>	5
3.5. <i>Tabela Política Culturais</i>	7
4. SCRIPT PARA CRIAÇÃO DAS TABELAS	12
5. EXPLORAÇÃO DOS DADOS – CRIAÇÃO DE CONSULTAS	16
6. REFERÊNCIA	27

Trabalho Final – Linguagem Manipulação de Banco de Dados

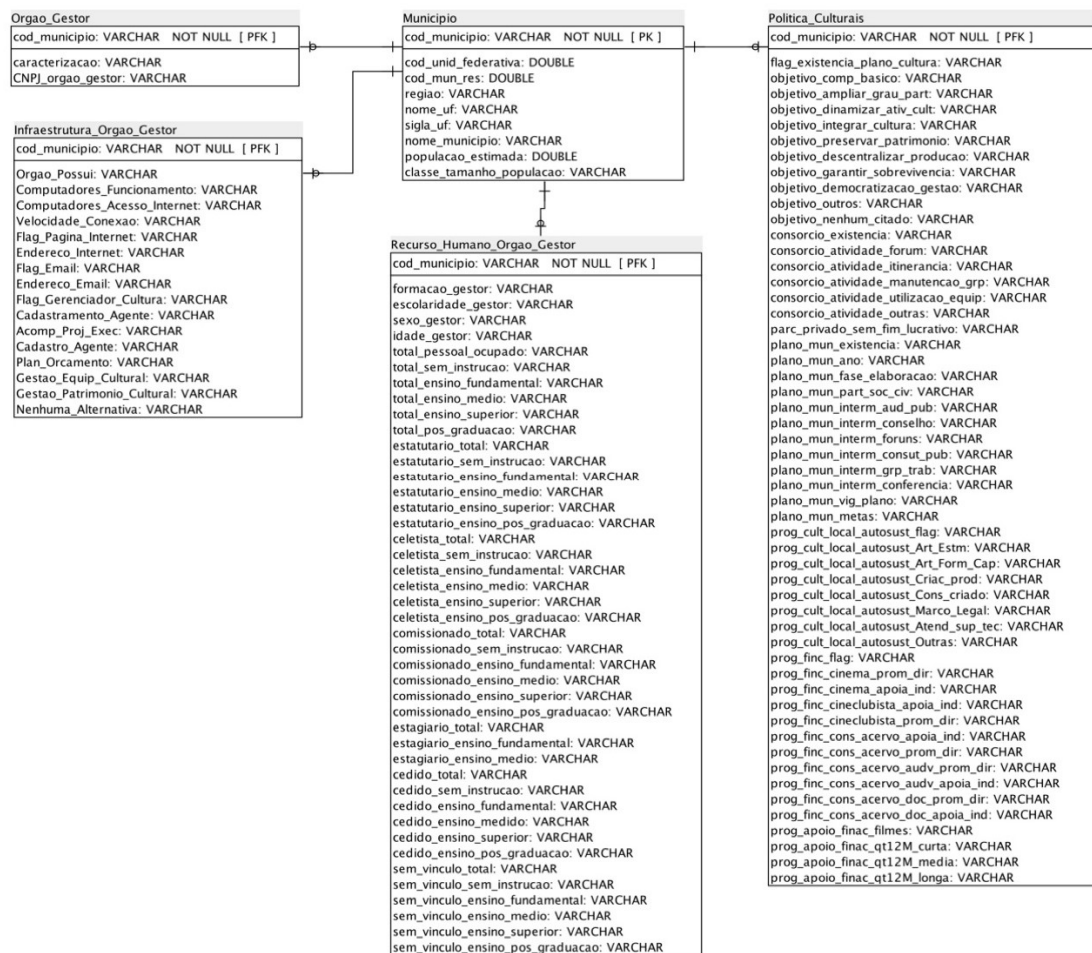
1. Base de Dados

Selecionada a base de dados do Instituto Brasileiro de Geográfico e Estatística – IBGE, com a relação pesquisa de informações básicas dos municípios referente suplemento cultural do ano de 2014. Utilizadas as informações referentes aos dados de município, dados de órgão gestor da cultural, informações sobre a infraestrutura, dados referentes aos recursos humanos e as políticas sociais dos órgãos gestores.

Os dados trazem informações sobre os municípios, que são os principais responsáveis pela valorização da cultura local. As ações culturais são realizadas através dos órgãos Gestor da Cultura, instituição pública responsável pela coordenação do Sistema de Cultura e pela execução das políticas da área cultural.

Para execução das políticas, os órgãos gestores utilizam como ferramenta a elaboração do plano de cultura – um instrumento de gestão de médio e longo prazo que o governo assume a responsabilidade de implantar políticas culturais que ultrapassem o período de uma gestão.

2. Modelo Entidade Relacionamento



3. Dicionário de Dados

3.1. Tabela Municípios

Dados com as informações dos municípios, estados, dados da população de cada município. Principal tabela da base de dados com as informações referente a cada prefeitura.

Nome	Tipo	Obrigatório	Comentário	PK	FK
cod_municipio	VARCHAR	SIM	Código da Unidade da Federação	X	
cod_unid_federativa	DOUBLE		Código do Município		
cod_mun_res	DOUBLE		Região – código e nome		
regiao	VARCHAR		Nome da Unidade da Federação		
nome_uf	VARCHAR		Sigla da Unidade da Federação		
sigla_uf	VARCHAR		Nome do Município		
nome_municipio	VARCHAR		População estimada 2014		
populacao_estimada	DOUBLE		Classe de tamanho população		
classe_tamanho_populacao	VARCHAR		Código da Unidade da Federação		

3.2. Tabela Órgão Gestor

Dados das informações do órgão gestor da cultura com informações a característica do órgão e referente ao CNP, se é o mesmo adotado na prefeitura ou se é diferente.

Nome	Tipo	Obrigatório	Comentário	PK	FK
cod_municipio	VARCHAR	SIM	Código da Unidade da Federação	X	X
caracterizacao	VARCHAR		Caracterização do órgão		
CNPJ_orgao_gestor	VARCHAR		CNPJ do órgão gestor		

3.3. Tabela Infraestrutura do Órgão Gestor

Dados as infraestruturas do órgão gestor da área da cultura referente a quantidade de equipamentos, dados eletrônicos e nível de adoção de sistema informatizados.

Nome	Tipo	Obrigatório	Comentário	PK	FK
cod_municipio	VARCHAR	SIM	Código da Unidade da Federação	X	X
orgao_possui	VARCHAR		O órgão gestor possui		
computadores_funcionamento	VARCHAR		Computadores em funcionamento		
computadores_acesso_internet	VARCHAR		Computadores com		

			acesso à internet		
velocidade_conexao	VARCHAR		Velocidade da conexão		
flag_pagina_internet	VARCHAR		Página na internet - existência		
endereço_internet	VARCHAR		Endereço da página www.		
flag_gerenciar_cultura	VARCHAR		E-mail/endereço eletrônico - existência		
cadastro_agente	VARCHAR		E-mail/endereço eletrônico		
acomproj_exec	VARCHAR		O município utiliza sistemas informatizados para gerenciar a política de cultura		
cadastro_agente	VARCHAR		O sistema utilizado permite: Cadastro de projetos culturais, pelos agentes, para solicitação de apoio		
plan_orcamento	VARCHAR		O sistema utilizado permite: Acompanhamento da execução dos projetos cadastrados		
gestao Equip Cultural	VARCHAR		O sistema utilizado permite: Realizar cadastro de agentes e objetos culturais (1)		
gestao Patrimonio Cultural	VARCHAR		O sistema utilizado permite: Realizar planejamento orçamentário da política de cultura		
nenhuma alternativa	VARCHAR		O sistema utilizado permite: Realizar a gestão de equipamentos culturais		

3.4. Tabela Recurso Humano do Órgão Gestor

Informações sobre os colaboradores que trabalham no órgão gestor da cultura da prefeitura. Dados referente informações do gestor, composição do quadro e escolaridade dos funcionários.

Dados referente a informações dos colaboradores inclui os dados dos empregados sem informação de escolaridade. A declaração de escolaridade sem instrução refere-se aos empregados que cursaram o primeiro grau incompleto, ou aquele que não possui nenhuma instrução. Quanto às demais escolaridades, considerou-se apenas o curso completo.

Nome	Tipo	Obrigatório	Comentário	PK	FK
cod_municipio	VARCHAR	SIM	Código da Unidade da Federação	X	X
formacao_gestor	VARCHAR		Escolaridade do titular do órgão gestor		
escolaridade_gestor	VARCHAR		Formação de maior nível, graduação ou pós-graduação		
sexo_gestor	VARCHAR		Sexo		
idade_gestor	VARCHAR		Idade		
total_pessoal_ocupado	VARCHAR		Total de pessoal		
total_sem_instrucao	VARCHAR		Total de pessoal sem instrução		
total_ensino_fundamental	VARCHAR		Total de pessoal com ensino fundamental		
total_ensino_medio	VARCHAR		Total de pessoal com ensino médio		
total_ensino_superior	VARCHAR		Total de pessoal com ensino superior		
total_pos_graduacao	VARCHAR		Total de pessoal com pós-graduação		
estatutario_total	VARCHAR		Estatutário total		
estatutario_sem_instrucao	VARCHAR		Estatutário sem instrução		
estatutario_ensino_fundamental	VARCHAR		Estatutário com ensino fundamental		
estatutario_ensino_medio	VARCHAR		Estatutário com ensino médio		
estatutario_ensino_superior	VARCHAR		Estatutário com ensino superior		
estatutario_ensino_pos_graduacao	VARCHAR		Estatutário ensino pós-graduação		
celetista_total	VARCHAR		Celetista total		
celetista_sem_instrucao	VARCHAR		Celetista sem instrução		
celetista_ensino_fundamental	VARCHAR		Celetista com ensino fundamental		
celetista_ensino_medio	VARCHAR		Celetista com ensino médio		
celetista_ensino_superior	VARCHAR		Celetista com ensino superior		
celetista_ensino_pos_graduacao	VARCHAR		Celetista ensino pós-graduação		
comissionado_total	VARCHAR		Comissionado total		
comissionado_sem_instrucao	VARCHAR		Comissionado sem instrução		
comissionado_ensino_fundamental	VARCHAR		Comissionado com ensino fundamental		
comissionado_ensino_medio	VARCHAR		Comissionado com ensino médio		
comissionado_ensino_superior	VARCHAR		Comissionado com		

			ensino superior		
comissionado_ensino_pos_graduacao	VARCHAR		Comissionado ensino pós-graduação		
estagiario_total	VARCHAR		Estagiário total		
estagiario_ensino_fundamental	VARCHAR		Estagiário com ensino fundamental		
estagiario_ensino_medio	VARCHAR		Estagiário com ensino médio		
cedido_total	VARCHAR		Cedido total		
cedido_sem_instrucao	VARCHAR		Cedido sem instrução		
cedido_ensino_fundamental	VARCHAR		Cedido com ensino fundamental		
cedido_ensino_medio	VARCHAR		Cedido com ensino médio		
cedido_ensino_superior	VARCHAR		Cedido com ensino superior		
cedido_ensino_pos_graduacao	VARCHAR		Cedido ensino pós-graduação		
sem_vinculo_total	VARCHAR		Sem vínculo total		
sem_vinculo_sem_instrucao	VARCHAR		Sem vínculo sem instrução		
sem_vinculo_ensino_fundamental	VARCHAR		Sem vínculo com ensino fundamental		
sem_vinculo_ensino_medio	VARCHAR		Sem vínculo com ensino médio		
sem_vinculo_ensino_superior	VARCHAR		Sem vínculo com ensino superior		
sem_vinculo_ensino_pos_graduacao	VARCHAR		Sem vínculo ensino pós-graduação		

3.5. Tabela Política Culturais

Na tabela constam as informações referente as políticas culturais das prefeituras. Utilizadas as informações da política municipal de cultura, consórcio intermunicipal, com informação sem fins lucrativos, plano municipal de cultura e programas ou ação desenvolvida pela gestão municipal até os dados parciais da base até o campo referente os filmes apoiados nos últimos 12 meses.

Nome	Tipo	Obrigatório	Comentário	PK	FK
cod_municipio	VARCHAR	SIM	Código da Unidade da Federação	X	X
flag_existencia_plano_cultura	VARCHAR		Política municipal de cultura - existência		
objetivo_comp_basico	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Tornar a cultura um dos componentes básicos para a qualidade de vida da população		
objetivo_ampliar_grau_part	VARCHAR		Principais objetivos da		

			política municipal de cultura: Ampliar o grau de participação social nos projetos culturais		
objetivo_dinamizar_ativ_cult	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Dinamizar as atividades culturais do município		
objetivo_integrar_cultura	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Integrar a cultura ao desenvolvimento local		
objetivo_preservar_patrimonio	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Preservar o patrimônio histórico, artístico e cultural		
objetivo_descentralizar_producao	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Descentralizar a produção cultural		
objetivo_garantir_sobrevivencia	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Garantir a sobrevivência das tradições culturais locais		
objetivo_democratizacao_gestao	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Democratizar a gestão cultural		
objetivo_outros	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Outros		
objetivo_nenhum_citado	VARCHAR		Principais objetivos da política municipal de cultura: Nenhum dos itens citados		
consorcio_existencia	VARCHAR		Consórcio intermunicipal de cultura - existência		
consorcio_atividade_forum	VARCHAR		Atividades desenvolvidas: Realização de fóruns intermunicipais		
consorcio_atividade_itinerancia	VARCHAR		Atividades desenvolvidas: Itinerância de programação artística		

			e cultural		
consorcio_atividade_manutenc ao_grp	VARCHAR		Atividades desenvolvidas: Manutenção de grupos artísticos permanentes		
consorcio_atividade_utilizacao _equip	VARCHAR		Atividades desenvolvidas: Utilização de equipamentos culturais		
consorcio_atividade_outras	VARCHAR		Atividades desenvolvidas: Outras		
parc_privado_sem_fim_lucrativ o	VARCHAR		O município, na área da cultura, mantém algum tipo de parceria com entidades do setor privado sem fins lucrativos.		
plano_mun_existencia	VARCHAR		Plano Municipal de Cultura - existência		
plano_mun_ano	VARCHAR		Ano da lei		
plano_mun_fase_elaboracao	VARCHAR		Fase da elaboração		
plano_mun_part_soc_civ	VARCHAR		Foi elaborado com a participação da sociedade civil		
plano_mun_interm_aud_pub	VARCHAR		Por intermédio de: Audiência pública		
plano_mun_interm_conselho	VARCHAR		Por intermédio de: Conselhos		
plano_mun_interm_foruns	VARCHAR		Por intermédio de: Fóruns		
plano_mun_interm_consut_pu b	VARCHAR		Por intermédio de: Consulta pública		
plano_mun_interm_grp_trab	VARCHAR		Por intermédio de: Grupo de trabalho		
plano_mun_interm_conferenci a	VARCHAR		Por intermédio de: Conferência		
plano_mun_vig_plano	VARCHAR		Vigência do plano		
plano_mun_metas	VARCHAR		O plano possui metas		
prog_cult_local_autosust_flag	VARCHAR		Desenvolve programa ou ação para a produção cultural local autossustentável		
prog_cult_local_autosust_Art_ Estm	VARCHAR		Programa ou ação é promovido: Articulação e estímulo ao fomento de empreendimentos criativos		
prog_cult_local_autosust_Art_ Form_Cap	VARCHAR		Programa ou ação é promovido:		

			Formação, capacitação, qualificação ou educação para competências criativas		
prog_cult_local_autosust_Criac_prod	VARCHAR		Programa ou ação é promovido: Criação, produção, circulação ou distribuição de bens e serviços criativos		
prog_cult_local_autosust_Cons_criado	VARCHAR		Programa ou ação é promovido: Consumo ou uso de bens e serviços criativos		
prog_cult_local_autosust_Marco_Legal	VARCHAR		Programa ou ação é promovido: Criação ou adequação de marcos legais para os setores criativos		
prog_cult_local_autosust_Atendimento_sup_tec	VARCHAR		Programa ou ação é promovido: Atendimento e suporte técnico a profissionais e a empreendimentos criativos		
prog_cult_local_autosust_Outras	VARCHAR		Programa ou ação é promovido: Outras		
prog_finc_flag	VARCHAR		Promove diretamente e/ou apoia financeiramente		
prog_finc_cinema_prom_dir	VARCHAR		Festivais ou mostras de cinema/vídeo: Promove diretamente		
prog_finc_cinema_apoia_ind	VARCHAR		Festivais ou mostras de cinema/vídeo: Apoia financeiramente		
prog_finc_cineclubista_apoia_ind	VARCHAR		Atividades cineclubistas: Promove diretamente		
prog_finc_cineclubista_prom_dir	VARCHAR		Atividades cineclubistas: Apoia financeiramente		
prog_finc_cons_acervo_apoia_ind	VARCHAR		Preservação, conservação e recuperação de acervos de filmes em curta, média e longa metragem: Promove diretamente		
prog_finc_cons_acervo_prom_	VARCHAR		Preservação,		

dir			conservação e recuperação de acervos de filmes em curta, média e longa metragem: Apoia financeiramente		
prog_finc_cons_acervo_audv_prom_dir	VARCHAR		Preservação, conservação e recuperação de acervos audiovisuais: Promove diretamente		
prog_finc_cons_acervo_audv_apoia_ind	VARCHAR		Preservação, conservação e recuperação de acervos audiovisuais: Apoia financeiramente		
prog_finc_cons_acervo_doc_prom_dir	VARCHAR		Preservação, conservação e recuperação de acervos documentais: Promove diretamente		
prog_finc_cons_acervo_doc_apoia_ind	VARCHAR		Preservação, conservação e recuperação de acervos documentais: Apoia financeiramente		
prog_apoio_finac_filmes	VARCHAR		Apoia financeiramente a produção de filmes de curta, média e/ou longa metragem		
prog_apoio_finac_qt12M_curta	VARCHAR		Filmes foram apoiados financeiramente nos últimos 12 meses: Curta-metragem (até 15 minutos)		
prog_apoio_finac_qt12M_medi a	VARCHAR		Filmes foram apoiados financeiramente nos últimos 12 meses: Média-metragem (entre 15 e 70 minutos)		
prog_apoio_finac_qt12M_long a	VARCHAR		Filmes foram apoiados financeiramente nos últimos 12 meses: Longa-metragem (acima de 70 minutos)		

4. Script para Criação das Tabelas

```
CREATE TABLE Municipio (  
    cod_municipio VARCHAR NOT NULL,  
    cod_unid_federativa DOUBLE PRECISION,  
    cod_mun_res DOUBLE PRECISION,  
    regioao VARCHAR,  
    nome_uf VARCHAR,  
    sigla_uf VARCHAR,  
    nome_municipio VARCHAR,  
    populacao_estimada DOUBLE PRECISION,  
    classe_tamanho_populacao VARCHAR,  
    CONSTRAINT cod_municipio PRIMARY KEY (cod_municipio)  
);
```

```
CREATE TABLE Orgao_Gestor (  
    cod_municipio VARCHAR NOT NULL,  
    caracterizacao VARCHAR,  
    CNPJ_orgao_gestor VARCHAR,  
    CONSTRAINT cod_municipio_1_fk PRIMARY KEY (cod_municipio)  
);
```

```
CREATE TABLE Politica_Culturais (  
    cod_municipio VARCHAR NOT NULL,  
    flag_existencia_plano_cultura VARCHAR,  
    objetivo_comp_basico VARCHAR,  
    objetivo_ampliar_grau_part VARCHAR,  
    objetivo_dinamizar_ativ_cult VARCHAR,  
    objetivo_integrar_cultura VARCHAR,  
    objetivo_preservar_patrimonio VARCHAR,  
    objetivo_descentralizar_producao VARCHAR,  
    objetivo_garantir_sobrevivencia VARCHAR,  
    objetivo_democratizacao_gestao VARCHAR,  
    objetivo_outros VARCHAR,  
    objetivo_nenhum_citado VARCHAR,  
    consorcio_existencia VARCHAR,  
    consorcio_atividade_forum VARCHAR,  
    consorcio_atividade_itinerancia VARCHAR,  
    consorcio_atividade_manutencao_grp VARCHAR,  
    consorcio_atividade_utilizacao_equip VARCHAR,  
    consorcio_atividade_outras VARCHAR,  
    parc_privado_sem_fim_lucrativo VARCHAR,  
    plano_mun_existencia VARCHAR,  
    plano_mun_ano VARCHAR,  
    plano_mun_fase_elaboracao VARCHAR,  
    plano_mun_part_soc_civ VARCHAR,  
    plano_mun_interm_aud_pub VARCHAR,  
    plano_mun_interm_conselho VARCHAR,
```

```

plano_mun_interm_foruns VARCHAR,
plano_mun_interm_consut_pub VARCHAR,
plano_mun_interm_grp_trab VARCHAR,
plano_mun_interm_conferencia VARCHAR,
plano_mun_vig_plano VARCHAR,
plano_mun_metas VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_flag VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_Art_Estm VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_Art_Form_Cap VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_Criac_prod VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_Cons_criado VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_Marco_Legal VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_Atend_sup_tec VARCHAR,
prog_cult_local_autosust_Outras VARCHAR,
prog_finc_flag VARCHAR,
prog_finc_cinema_prom_dir VARCHAR,
prog_finc_cinema_apoia_ind VARCHAR,
prog_finc_cineclubista_apoia_ind VARCHAR,
prog_finc_cineclubista_prom_dir VARCHAR,
prog_finc_cons_acervo_apoia_ind VARCHAR,
prog_finc_cons_acervo_prom_dir VARCHAR,
prog_finc_cons_acervo_audv_prom_dir VARCHAR,
prog_finc_cons_acervo_audv_apoia_ind VARCHAR,
prog_finc_cons_acervo_doc_prom_dir VARCHAR,
prog_finc_cons_acervo_doc_apoia_ind VARCHAR,
prog_apoio_finac_filmes VARCHAR,
prog_apoio_finac_qt12M_curta VARCHAR,
prog_apoio_finac_qt12M_media VARCHAR,
prog_apoio_finac_qt12M_longa VARCHAR,
CONSTRAINT cod_municipio_4_fk PRIMARY KEY (cod_municipio)
);

```

```

CREATE TABLE Recurso_Humano_Orgao_Gestor (
    cod_municipio VARCHAR NOT NULL,
    formacao_gestor VARCHAR,
    escolaridade_gestor VARCHAR,
    sexo_gestor VARCHAR,
    idade_gestor VARCHAR,
    total_pessoal_ocupado VARCHAR,
    total_sem_instrucao VARCHAR,
    total_ensino_fundamental VARCHAR,
    total_ensino_medio VARCHAR,
    total_ensino_superior VARCHAR,
    total_pos_graduacao VARCHAR,
    estatutario_total VARCHAR,
    estatutario_sem_instrucao VARCHAR,
    estatutario_ensino_fundamental VARCHAR,
    estatutario_ensino_medio VARCHAR,
    estatutario_ensino_superior VARCHAR,
    estatutario_ensino_pos_graduacao VARCHAR,
    celetista_total VARCHAR,

```

```

celetista_sem_instrucao VARCHAR,
celetista_ensino_fundamental VARCHAR,
celetista_ensino_medio VARCHAR,
celetista_ensino_superior VARCHAR,
celetista_ensino_pos_graduacao VARCHAR,
comissionado_total VARCHAR,
comissionado_sem_instrucao VARCHAR,
comissionado_ensino_fundamental VARCHAR,
comissionado_ensino_medio VARCHAR,
comissionado_ensino_superior VARCHAR,
comissionado_ensino_pos_graduacao VARCHAR,
estagiario_total VARCHAR,
estagiario_ensino_fundamental VARCHAR,
estagiario_ensino_medio VARCHAR,
cedido_total VARCHAR,
cedido_sem_instrucao VARCHAR,
cedido_ensino_fundamental VARCHAR,
cedido_ensino_medio VARCHAR,
cedido_ensino_superior VARCHAR,
cedido_ensino_pos_graduacao VARCHAR,
sem_vinculo_total VARCHAR,
sem_vinculo_sem_instrucao VARCHAR,
sem_vinculo_ensino_fundamental VARCHAR,
sem_vinculo_ensino_medio VARCHAR,
sem_vinculo_ensino_superior VARCHAR,
sem_vinculo_ensino_pos_graduacao VARCHAR,
CONSTRAINT cod_municipio_3_fk PRIMARY KEY (cod_municipio)
);

```

```

CREATE TABLE Infraestrutura_Orgao_Gestor (
cod_municipio VARCHAR NOT NULL,
Orgao_Possui VARCHAR,
Computadores_Funcionamento VARCHAR,
Computadores_Acesso_Internet VARCHAR,
Velocidade_Conexao VARCHAR,
Flag_Pagina_Internet VARCHAR,
Endereco_Internet VARCHAR,
Flag_Email VARCHAR,
Endereco_Email VARCHAR,
Flag_Gerenciador_Cultura VARCHAR,
Cadastramento_Agente VARCHAR,
Acomp_Proj_Exec VARCHAR,
Cadastro_Agente VARCHAR,
Plan_Orcamento VARCHAR,
Gestao_Equip_Cultural VARCHAR,
Gestao_Patrimonio_Cultural VARCHAR,
Nenhuma_Alternativa VARCHAR,
CONSTRAINT cod_municipio_2_fk PRIMARY KEY (cod_municipio)
);

```

```
ALTER TABLE Infraestrutura_Orgao_Gestor ADD CONSTRAINT  
municipio_infraestrutura_orgao_gestor_fk  
FOREIGN KEY (cod_municipio)  
REFERENCES Municipio (cod_municipio)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE Recurso_Humano_Orgao_Gestor ADD CONSTRAINT  
municipio_recurso_humano_orgao_gestor_fk  
FOREIGN KEY (cod_municipio)  
REFERENCES Municipio (cod_municipio)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE Politica_Culturais ADD CONSTRAINT municipio_politica_culturais_fk  
FOREIGN KEY (cod_municipio)  
REFERENCES Municipio (cod_municipio)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

```
ALTER TABLE Orgao_Gestor ADD CONSTRAINT municipio_orgao_gestor_fk  
FOREIGN KEY (cod_municipio)  
REFERENCES Municipio (cod_municipio)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION  
NOT DEFERRABLE;
```

5. Exploração dos Dados – Criação de Consultas

Consultas realizadas para exploração dos dados para análise das bases:

- 1) Quantidade de órgãos gestores por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    CAST(COUNT(org.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_org_Gestor
FROM municipio AS mun
    INNER JOIN orgao_gestor AS org
    ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
    AND org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_municipio bigint	qtd_org_gestor bigint
1 - Até 5000	1243	1121
2 - 5001 até 10000	1216	1103
3 - 10001 até 20000	1383	1326
4 - 20001 até 50000	1080	1065
5 - 50001 até 100000	348	348
6 - 100001 até 500000	261	260
7 - Maior que 500000	39	39

Conclusão: Quanto menor a população, maior a quantidade de órgão gestor de cultura, a quantidade está diretamente proporcional a quantidade municípios por classe.

- 2) Percentual de municípios por classe de tamanho da população (faixa da quantidade de habitantes) que possui órgão gestor de cultura.

```
SELECT
    classe_tamanho_populacao,
    (ROUND((qtd_orgGestor/qtd_municipio)*100,2)) AS perc_municipios_org_Gestor
FROM
    (SELECT
        mun.classe_tamanho_populacao,
        CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_municipio,
        CAST(COUNT(org.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_orgGestor
    FROM municipio AS mun
        LEFT JOIN orgao_gestor AS org
        ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
        AND org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
    GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao)
```

	classe_tamanho_populacao character varying	perc_municipios_org_gestor numeric
1	1 - Até 5000	90.19
2	2 - 5001 até 10000	90.71
3	3 - 10001 até 20000	95.88
4	4 - 20001 até 50000	98.61
5	5 - 50001 até 100000	100.00
6	6 - 100001 até 500000	99.62
7	7 - Maior que 500000	100.00

Conclusão: Quanto maior o número de habitantes, maior a probabilidade de haver órgãos gestores de cultura.

3) Quantidade de municípios aberto por caracterização do órgão gestor de cultura e por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    org.caracterizacao,
    CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_municipio
FROM municipio AS mun
    INNER JOIN orgao_gestor AS org
    ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
WHERE org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao, org.caracterizacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao, org.caracterizacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	caracterizacao character varying	qtd_municipio numeric
7 - Maior que 500000	Órgão da administração indireta	14
7 - Maior que 500000	Setor subordinado à outra secretaria	2
7 - Maior que 500000	Secretaria exclusiva	19
7 - Maior que 500000	Secretaria em conjunto com outras políticas	4
6 - 100001 até 500000	Órgão da administração indireta	39
6 - 100001 até 500000	Setor subordinado à outra secretaria	10
6 - 100001 até 500000	Setor subordinado à chefia do Executivo	5
6 - 100001 até 500000	Secretaria exclusiva	115
6 - 100001 até 500000	Secretaria em conjunto com outras políticas	91

	classe_tamanho_populacao character varying	caracterizacao character varying	qtd_municipio numeric
1	3 - 10001 até 20000	Secretaria em conjunto com outras políticas	752
2	1 - Até 5000	Secretaria em conjunto com outras políticas	745
3	2 - 5001 até 10000	Secretaria em conjunto com outras políticas	678
4	4 - 20001 até 50000	Secretaria em conjunto com outras políticas	559
5	3 - 10001 até 20000	Secretaria exclusiva	278
6	4 - 20001 até 50000	Secretaria exclusiva	256
7	3 - 10001 até 20000	Setor subordinado à outra secretaria	239
8	2 - 5001 até 10000	Setor subordinado à outra secretaria	195
9	5 - 50001 até 100000	Secretaria em conjunto com outras políticas	185
10	4 - 20001 até 50000	Setor subordinado à outra secretaria	180
11	1 - Até 5000	Setor subordinado à outra secretaria	176
12	2 - 5001 até 10000	Secretaria exclusiva	176
13	1 - Até 5000	Secretaria exclusiva	129
14	6 - 100001 até 500000	Secretaria exclusiva	115
15	5 - 50001 até 100000	Secretaria exclusiva	100

Conclusão: Maior parte dos municípios não possuem secretaria de cultura exclusiva, em sua maioria tem possui secretaria em conjunto ou subordinado. Os municípios com secretaria exclusiva, são variados, não necessariamente as cidades com as populações com a maior população.

- 4) Percentual do total de municípios por estado com mais 500.000 habitantes que possui órgão gestor de cultura por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    nome_uf,
    (ROUND((qtd_orgGestor/qtd_municipio),4)*100) AS perc_municipios
FROM
    (SELECT
        mun.nome_uf,
        CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_municipio,
        CAST(COUNT(org.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_orgGestor
    FROM municipio AS mun
    LEFT JOIN orgao_gestor AS org
    ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
    AND org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
    WHERE mun.classe_tamanho_populacao = '7 - Maior que 500000'
    GROUP BY mun.nome_uf
    ORDER BY mun.nome_uf) AS Base;
```

	nome_uf character varying	perc_municipios numeric
1	Alagoas	100.0000
2	Amazonas	100.0000
3	Bahia	100.0000
4	Ceará	100.0000
5	Distrito Federal	100.0000
6	Goiás	100.0000
7	Maranhão	100.0000
8	Mato Grosso	100.0000
9	Mato Grosso do Sul	100.0000
10	Minas Gerais	100.0000

Conclusão: Todos os municípios com mais de 500.000 habitantes possuem órgão gestor de cultura.

- 5) Percentual do total de municípios que possui órgão gestor de cultura no estado da Bahia.

```
SELECT
    (ROUND((qtd_orgGestor/qtd_municipio),4)*100) AS perc_municipios
FROM
    (SELECT
        CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_municipio,
        CAST(COUNT(org.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_orgGestor
    FROM municipio AS mun
    LEFT JOIN orgao_gestor AS org
    ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
    AND org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
    WHERE mun.sigla_uf = 'BA') AS Base;
```

perc_municipios numeric
97.3600

Conclusão: 97,36% dos municípios do estado da Bahia possui órgão gestor de cultura.

- 6) Quantidade de órgãos gestor de cultura com computadores em funcionamento por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_mun_comp_func
FROM municipio AS mun
INNER JOIN orgao_gestor AS org
ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
INNER JOIN infraestrutura_orgao_gestor AS infra
ON mun.cod_municipio = infra.cod_municipio
AND (infra.computadores_funcionamento = 'Nenhum' OR infra.computadores_funcionamento IS NOT NULL)
WHERE org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_mun_comp_func numeric
1 - Até 5000	1121
2 - 5001 até 10000	1103
3 - 10001 até 20000	1326
4 - 20001 até 50000	1065
5 - 50001 até 100000	348
6 - 100001 até 500000	260
7 - Maior que 500000	39

Conclusão: A quantidade de municípios com computadores em funcionamento aberto por classe de tamanho da população mantém o mesmo comportamento observado na distribuição da quantidade de municípios e órgãos gestores de cultura.

- 7) Quantidade de órgãos gestor de cultura com sistema informatizado para gerenciar e política de cultura por classe de tamanho da população.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_mun_sist_inf
FROM municipio AS mun
    INNER JOIN orgao_gestor AS org
        ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
    INNER JOIN infraestrutura_orgao_gestor AS infra
        ON mun.cod_municipio = infra.cod_municipio
        AND (infra.Flag_Gerenciador_Cultura = 'Sim')
WHERE org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_mun_sist_inf numeric
1 - Até 5000	117
2 - 5001 até 10000	129
3 - 10001 até 20000	182
4 - 20001 até 50000	163
5 - 50001 até 100000	70
6 - 100001 até 500000	50
7 - Maior que 500000	21

Conclusão: Os municípios com população entre 10.000 e 50.000 habitantes é onde se concentram os órgãos de cultura com sistema informatizado.

- 8) Percentuais dos municípios com computadores em funcionamento e com sistema informatizado para gerenciar e política de cultura por classe de tamanho da população.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    CAST(COUNT(org.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_orgGestor,
    CAST(COUNT(infra.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_mun_comp_func,
    CAST(COUNT(infra2.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_mun_sist_inf,
    ROUND((CAST(COUNT(infra.cod_municipio) AS DECIMAL) / CAST(COUNT(org.cod_municipio) AS DECIMAL)) * 100, 2) AS perc_munc_comp_func,
    ROUND((CAST(COUNT(infra2.cod_municipio) AS DECIMAL) / CAST(COUNT(org.cod_municipio) AS DECIMAL)) * 100, 2) AS perc_munc_sist_inf
FROM municipio AS mun
    INNER JOIN orgao_gestor AS org
        ON mun.cod_municipio = org.cod_municipio
        AND org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
    LEFT JOIN infraestrutura_orgao_gestor AS infra
        ON mun.cod_municipio = infra.cod_municipio
        AND (infra.computadores_funcionamento = 'Nenhum' OR infra.computadores_funcionamento IS NOT NULL)
    LEFT JOIN infraestrutura_orgao_gestor AS infra2
        ON mun.cod_municipio = infra2.cod_municipio
        AND (infra.Flag_Gerenciador_Cultura = 'Sim')
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_orggestor numeric	qtd_mun_comp_func numeric	qtd_mun_sist_inf numeric	perc_munc_comp_func numeric	perc_munc_sist_inf numeric
1 - Até 5000	1121	1121	117	100.00	10.44
2 - 5001 até 10000	1103	1103	129	100.00	11.70
3 - 10001 até 20000	1326	1326	182	100.00	13.73
4 - 20001 até 50000	1065	1065	163	100.00	15.31
5 - 50001 até 100000	348	348	70	100.00	20.11
6 - 100001 até 500000	260	260	50	100.00	19.23
7 - Maior que 500000	39	39	21	100.00	53.85

Conclusão: Analisando os percentuais da quantidade de município com computador funcionando e sistemas informatizados, observa-se que em todas as classes de tamanho da população em 100% dos órgãos culturais possui computadores funcionando, no caso de

possuir sistema informatizado para gerenciar a política de cultura, nos municípios com mais de 500.000 habitantes cerca de 54% possui um sistema informatizado, nas demais classe o percentual não passa de 21%.

9) Média de colaboradores ocupados pela quantidade de municípios por classe de tamanho da população.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    COUNT(mun.cod_municipio) AS qtd_municipios,
    SUM(rh.total_pessoal_ocupado) AS qt_ocupadas,
    ROUND((SUM(rh.total_pessoal_ocupado) / CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL)),2) AS media_ocupada_municipio
FROM municipio mun
LEFT JOIN
    (SELECT cod_municipio, CAST(total_pessoal_ocupado AS DECIMAL) AS total_pessoal_ocupado
    FROM recurso_humano_orgao_gestor
    WHERE total_pessoal_ocupado NOT IN ('Não informado','-','Não soube informar','Recusa')) AS rh
ON mun.cod_municipio = rh.cod_municipio
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_municipios bigint	qt_ocupadas numeric	media_ocupada_municipio numeric
1 - Até 5000	1243	4950	3.98
2 - 5001 até 10000	1216	5295	4.35
3 - 10001 até 20000	1383	9743	7.04
4 - 20001 até 50000	1080	15401	14.26
5 - 50001 até 100000	348	8015	23.03
6 - 100001 até 500000	261	14084	53.96
7 - Maior que 500000	39	9635	247.05

Resultado: Dividindo a quantidade de pessoas que trabalham nos órgãos de cultura pela quantidade de municípios por faixa de quantidade de habitantes, verifica-se que a concentração de colaboradores depende da quantidade de habitantes. Quanto maior o número de habitantes nos municípios, maior será a quantidade de pessoas trabalhando no órgão de cultura.

10) Média de colaboradores ocupados pela quantidade de municípios por classe de tamanho da população do Nordeste.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    COUNT(mun.cod_municipio) AS qtd_municipios,
    SUM(rh.total_pessoal_ocupado) AS qt_ocupadas,
    ROUND((SUM(rh.total_pessoal_ocupado) / CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL)),2) AS media_ocupada_municipio
FROM municipio mun
LEFT JOIN
    (SELECT cod_municipio, CAST(total_pessoal_ocupado AS DECIMAL) AS total_pessoal_ocupado
    FROM recurso_humano_orgao_gestor
    WHERE total_pessoal_ocupado NOT IN ('Não informado','-','Não soube informar','Recusa')) AS rh
ON mun.cod_municipio = rh.cod_municipio
WHERE mun.regiao = '2 - Nordeste'
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_municipios bigint	qt_ocupadas numeric	media_ocupada_municipio numeric
1 - Até 5000	232	878	3.78
2 - 5001 até 10000	357	936	2.62
3 - 10001 até 20000	577	2887	5.00
4 - 20001 até 50000	445	4968	11.16
5 - 50001 até 100000	122	2198	18.02
6 - 100001 até 500000	50	2029	40.58
7 - Maior que 500000	11	1388	126.18

Resultado: Efetuando a mesma análise anterior, observando o comportamento no Nordeste, observa-se a mesma tendência, com a redução significativa média de colaboradores nas faixas com de com habitantes acima de 100.000 habitantes.

11) Média de colaboradores ocupados pela quantidade de municípios por classe de tamanho da população do estado na Bahia.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    COUNT(mun.cod_municipio) AS qtd_municipios,
    SUM(rh.total_pessoal_ocupado) AS qt_ocupadas,
    ROUND((SUM(rh.total_pessoal_ocupado) / CAST(COUNT(mun.cod_municipio) AS DECIMAL)),2) AS media_ocupada_municipio
FROM municipio mun
LEFT JOIN
    (SELECT cod_municipio, CAST(total_pessoal_ocupado AS DECIMAL) AS total_pessoal_ocupado
    FROM recurso_humano_orgao_gestor
    WHERE total_pessoal_ocupado NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa')) AS rh
ON mun.cod_municipio = rh.cod_municipio
WHERE mun.sigla_uf = 'BA'
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_municipios bigint	qt_ocupadas numeric	media_ocupada_municipio numeric
1 - Até 5000	8	23	2.88
2 - 5001 até 10000	58	124	2.14
3 - 10001 até 20000	172	635	3.69
4 - 20001 até 50000	132	998	7.56
5 - 50001 até 100000	30	332	11.07
6 - 100001 até 500000	15	530	35.33
7 - Maior que 500000	2	132	66.00

Resultado: Analisando o estado da Bahia, o comportamento se mantém, reduzindo ainda mais a média de pessoas que trabalham no órgão de cultura com maior de 500.000 habitantes.

12) Quantidade de colaboradores total, estatutários, celetistas, comissionados, estagiários, cedidos e os colaboradores sem vínculos permanentes por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    SUM(rh.total_pessoal_ocupado) AS total_pessoal_ocupado,
    SUM(rh.estatutario_total) AS estatutario_total,
    SUM(rh.celetista_total) AS celetista_total,
    SUM(rh.comissionado_total) AS comissionado_total,
    SUM(rh.estagiario_total) AS estagiario_total,
    SUM(rh.cedido_total) AS cedido_total,
    SUM(rh.sem_vinculo_total) AS sem_vinculo_total
FROM municipio mun
LEFT JOIN
    (SELECT
        cod_municipio,
        CAST(total_pessoal_ocupado AS DECIMAL) AS total_pessoal_ocupado,
        CAST(estatutario_total AS DECIMAL) AS estatutario_total,
        CAST(celetista_total AS DECIMAL) AS celetista_total,
        CAST(comissionado_total AS DECIMAL) AS comissionado_total,
        CAST(estagiario_total AS DECIMAL) AS estagiario_total,
        CAST(cedido_total AS DECIMAL) AS cedido_total,
        CAST(sem_vinculo_total AS DECIMAL) AS sem_vinculo_total
    FROM recurso_humano_orgao_gestor
    WHERE
        total_pessoal_ocupado NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa') AND
        estatutario_total NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa') AND
        celetista_total NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa') AND
        comissionado_total NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa') AND
        estagiario_total NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa') AND
        cedido_total NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa') AND
        sem_vinculo_total NOT IN ('Não informado', '-', 'Não soube informar', 'Recusa')) AS rh
ON mun.cod_municipio = rh.cod_municipio
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	total_pessoal_ocupado numeric	estatutario_total numeric	celetista_total numeric	comissionado_total numeric	estagiario_total numeric	cedido_total numeric	sem_vinculo_total numeric
1 - Até 5000	4949	2580	211	1317	132	75	634
2 - 5001 até 10000	5295	2427	364	1403	114	109	878
3 - 10001 até 20000	9697	3885	885	2385	161	207	2174
4 - 20001 até 50000	15371	6972	1346	3229	391	395	3038
5 - 50001 até 100000	8015	3404	680	1919	265	326	1421
6 - 100001 até 500000	14084	6540	1275	3141	699	576	1853
7 - Maior que 500000	9635	5089	658	2019	641	347	881

Resultado: Avaliando a quantidade de colaboradores dos órgãos gestores de cultura observa-se que a maior parte dos empregados são estatutários ou comissionados. Observa-se um número significativo de colaboradores sem vínculo direto – em geral empregados temporários, em especial nos municípios entre 20.000 e 50.000 habitantes.

13) Quantidade de órgãos gestores com política municipal de cultura por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    COUNT(mun.cod_municipio) AS qtd_orgGestor_politica_municipal
FROM municipio AS mun
WHERE EXISTS (SELECT 1
               FROM politica_culturais pcl
               WHERE mun.cod_municipio = pcl.cod_municipio
                 AND pcl.flag_existencia_plano_cultura = 'Sim')
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	qtd_orggestor_politica_municipal bigint
1 - Até 5000	536
2 - 5001 até 10000	545
3 - 10001 até 20000	725
4 - 20001 até 50000	712
5 - 50001 até 100000	265
6 - 100001 até 500000	221
7 - Maior que 500000	38

Resultado: A distribuição de órgãos gestores com política municipal de cultura por classe de tamanho de população não segue a proporção de distribuição observada em análise anteriores, observa-se que nos municípios com menores números de habitantes há uma incidência de ter menos política municipal.

14) Percentual do plano municipal de cultura com participação da sociedade civil por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    ROUND(CAST(COUNT(pcl2.cod_municipio) AS DECIMAL)/CAST(COUNT(pcl.cod_municipio) AS DECIMAL)*100,4) AS perc_part_soc_civ
FROM municipio AS mun
    INNER JOIN politica_culturais pcl
        ON mun.cod_municipio = pcl.cod_municipio
        AND pcl.flag_existencia_plano_cultura = 'Sim'
    LEFT JOIN politica_culturais pcl2
        ON mun.cod_municipio = pcl2.cod_municipio
        AND pcl.plano_mun_part_soc_civ = 'Sim'
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	perc_part_soc_civ numeric
1 - Até 5000	7.4627
2 - 5001 até 10000	7.8899
3 - 10001 até 20000	9.3793
4 - 20001 até 50000	14.4663
5 - 50001 até 100000	17.7358
6 - 100001 até 500000	26.2443
7 - Maior que 500000	31.5789

Resultado: Os planos municipais de cultura em sua maioria foram desenvolvidos sem a participação da sociedade civil. A participação da sociedade civil acontece onde há cidade com maior concentração de maiores pessoas.

- 15) Somatório de meio de intermédios como foi realizada a participação da sociedade civil para elaboração do plano de municipal de cultura por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    SUM(CASE WHEN pcl.plano_mun_interm_aud_pub = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS aud_publica,
    SUM(CASE WHEN pcl.plano_mun_interm_conselho = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS conselho,
    SUM(CASE WHEN pcl.plano_mun_interm_foruns = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS foruns,
    SUM(CASE WHEN pcl.plano_mun_interm_consut_pub = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS consulta_publica,
    SUM(CASE WHEN pcl.plano_mun_interm_grp_trab = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS grupo_trabalho,
    SUM(CASE WHEN pcl.plano_mun_interm_conferencia = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS conferencia
FROM politica_culturais AS pcl
    INNER JOIN municipio AS mun
    ON pcl.cod_municipio = mun.cod_municipio
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao character varying	aud_publica bigint	conselho bigint	foruns bigint	consulta_publica bigint	grupo_trabalho bigint	conferencia bigint
1 - Até 5000	10	26	6	5	18	19
2 - 5001 até 10000	11	35	4	3	16	18
3 - 10001 até 20000	26	39	14	13	23	42
4 - 20001 até 50000	27	51	37	15	35	66
5 - 50001 até 100000	15	23	15	8	21	35
6 - 100001 até 500000	20	39	31	17	32	48
7 - Maior que 500000	4	11	7	5	10	9

Resultado: Dos municípios que elaboraram plano de municipal de cultura com participação da sociedade civil elaboraram em sua maioria através de conselhos, conferência ou grupos de trabalhos.

16) Soma dos valores dos principais objetivos da política municipal de cultural por classe de tamanho da população do município.

```
SELECT
    mun.classe_tamanho_populacao,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_comp_basico = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_comp_basico,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_ampliar_grau_part = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_ampliar_grau_part,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_dinamizar_ativ_cult = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_dinamizar_ativ_cult,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_integrar_cultura = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_integrar_cultura,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_preservar_patrimonio = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_preservar_patrimonio,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_descentralizar_producao = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_descentralizar_producao,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_garantir_sobrevivencia = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_garantir_sobrevivencia,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_democratizacao_gestao = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_democratizacao_gestao,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_outros = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_outros,
    SUM(CASE WHEN plc.objetivo_nenhum_citado = 'Sim' THEN 1 ELSE 0 END) AS objetivo_nenhum_citado
FROM politica_culturais plc
    INNER JOIN municipio AS mun
        ON plc.cod_municipio = mun.cod_municipio
GROUP BY mun.classe_tamanho_populacao
ORDER BY mun.classe_tamanho_populacao;
```

classe_tamanho_populacao	objetivo_comp_basico	objetivo_ampliar_grau_part	objetivo_dinamizar_ativ_cult	objetivo_integrar_cultura	objetivo_preservar_patrimonio	objetivo_descentralizar_producao	objetivo_garantir_sobrevivencia	objetivo_democratizacao_gestao	objetivo_outros	objetivo_nenhum_citado
1 - Até 5000	324	224	336	270	320	14	349	49	22	2
2 - 5001 até 10000	333	232	320	308	340	14	324	63	22	5
3 - 10001 até 20000	452	320	456	379	468	45	435	104	34	2
4 - 20001 até 50000	466	325	452	372	464	48	407	129	16	1
5 - 50001 até 100000	167	124	160	124	195	50	126	53	7	0
6 - 100001 até 500000	156	92	118	93	158	59	84	86	7	0
7 - Maior que 500000	23	14	17	15	29	16	9	19	0	0

Resultado: Dos municípios que elaboraram política municipal de cultura os principais objetivos da proposta foram tornar a cultura um dos componentes básicos para a qualidade de vida da população e preservar o patrimônio histórico, artístico e cultural do município.

17) Quantidade de municípios com menos de 100.000 habitantes com órgão gestor de cultura e quantidade com sistemas informativos.

```
SELECT
    COUNT(mun.cod_municipio) AS qtd_orgGestor,
    CAST(COUNT(infra.cod_municipio) AS DECIMAL) AS qtd_mun_sist_inf
FROM municipio AS mun
    LEFT JOIN infraestrutura_orgao_gestor AS infra
        ON mun.cod_municipio = infra.cod_municipio
        AND (infra.Flag_Gerenciador_Cultura = 'Sim')
WHERE EXISTS (SELECT 1
    FROM orgao_gestor org
        WHERE mun.cod_municipio = org.cod_municipio
            AND org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura'))
    AND mun.classe_tamanho_populacao NOT IN ('7 - Maior que 500000', '6 - 100001 até 500000');
```

qtd_orggestor bigint	qtd_mun_sist_inf numeric
4963	661

Resultado: Há 4.963 municípios com menos de 100.000 habitantes que possui estrutura de órgão gestor de cultura informada, destas 661 possui sistema informatizado de cultura.

18) Relação das cidades que não possui órgão gestor da cultura com informação do estado, município, população estimada em 2014 e região.

```
SELECT
    mun.nome_municipio,
    mun.nome_uf,
    mun.regiao,
    mun.populacao_estimada
FROM municipio mun
WHERE EXISTS (SELECT 1
               FROM orgao_gestor AS org
               WHERE org.cod_municipio = mun.cod_municipio
                  AND org.caracterizacao = 'Não possui estrutura' )
ORDER BY mun.populacao_estimada DESC;
```

nome_municipio character varying	nome_uf character varying	regiao character varying	populacao_estimada double precision
Palhoça	Santa Catarina	4 - Sul	154244
Atalaia	Alagoas	2 - Nordeste	47052
Salinópolis	Pará	1 - Norte	38819
Machadinho D'Oeste	Rondônia	1 - Norte	36412
Turiação	Maranhão	2 - Nordeste	34694
Esperança	Paraíba	2 - Nordeste	32530
Armação dos Búzios	Rio de Janeiro	3 - Sudeste	30439
Arraial do Cabo	Rio de Janeiro	3 - Sudeste	28866
Santa Rita do Passa ...	São Paulo	3 - Sudeste	27457
Anajatuba	Maranhão	2 - Nordeste	26618
João Dourado	Bahia	2 - Nordeste	24894
Chaves	Pará	1 - Norte	22302
Inajá	Pernambuco	2 - Nordeste	21475
Tanhaçu	Bahia	2 - Nordeste	21264
Paraibano	Maranhão	2 - Nordeste	20768
Alagoa Nova	Paraíba	2 - Nordeste	20399
Araruna	Paraíba	2 - Nordeste	19855
São José de Piranhas	Paraíba	2 - Nordeste	19846
Pariquera-Açu	São Paulo	3 - Sudeste	19316

Resultado: A consulta retornou 308 municípios que não possuem órgão gestor de cultura – na coluna de caracterização do órgão gestor consta a informação de não possuir estrutura. A cidade com maior população é Palhoça com 154.244 habitantes.

19) Gênero dos gestores dos órgãos da cultura por região.

```
SELECT
    mun.regiao,
    COUNT(org.cod_municipio) AS qtde,
    SUM(CASE WHEN rh.sexo_gestor = 'Masculino' THEN 1 ELSE 0 END) AS Masculino,
    SUM(CASE WHEN rh.sexo_gestor = 'Feminino' THEN 1 ELSE 0 END) AS Feminino
FROM orgao_gestor org
    INNER JOIN recurso_humano_orgao_gestor rh
        ON org.cod_municipio = rh.cod_municipio
    INNER JOIN municipio mun
        ON org.cod_municipio = mun.cod_municipio
WHERE org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
GROUP BY mun.regiao
ORDER BY mun.regiao;
```

regiao character varying	qtde bigint	masculino bigint	feminino bigint
1 - Norte	419	254	165
2 - Nordeste	1670	933	730
3 - Sudeste	1577	857	719
4 - Sul	1167	426	739
5 - Centro-Oeste	429	199	229

Resultado: Nas regiões Norte, Nordeste e Sudeste a maioria dos gestores de cultura são do gênero masculino, na região Sul e Centro-Oeste do gênero feminino.

- 20) Relação dos estados com a informação da quantidade de órgão gestores, quantidade de gestores do sexo masculino, quantidade de gestores do sexo feminino que a quantidade de gestores do sexo feminino seja superior ao do sexo masculino.

```
SELECT
    mun.nome_uf,
    COUNT(org.cod_municipio) as qtde,
    SUM(CASE WHEN rh.sexo_gestor = 'Masculino' THEN 1 ELSE 0 END) AS Masculino,
    SUM(CASE WHEN rh.sexo_gestor = 'Feminino' THEN 1 ELSE 0 END) AS Feminino
FROM    orgao_gestor org
        INNER JOIN recurso_humano_orgao_gestor rh
            ON org.cod_municipio = rh.cod_municipio
        INNER JOIN municipio mun
            ON org.cod_municipio = mun.cod_municipio
WHERE   org.caracterizacao NOT IN ('Não possui estrutura')
GROUP BY mun.nome_uf
HAVING  SUM(CASE WHEN rh.sexo_gestor = 'Feminino' THEN 1 ELSE 0 END) >
        SUM(CASE WHEN rh.sexo_gestor = 'Masculino' THEN 1 ELSE 0 END)
ORDER BY mun.nome_uf;
```

nome_uf character varying	qtde bigint	masculino bigint	feminino bigint
Goiás	215	90	125
Mato Grosso do Sul	78	36	41
Minas Gerais	824	398	426
Paraná	389	135	253
Rio Grande do Norte	161	80	81
Rio Grande do Sul	490	180	309
Santa Catarina	288	111	177
Tocantins	121	47	74

Resultado: Avaliando o sexo dos gestores dos órgãos gestores de cultura por estado, observa-se que a maioria dos estados o departamento é gerenciado por homens, com exceção dos municípios de Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Tocantins que possui mais mulheres no comando que homens.

6. Referência

Cultura: Qual a responsabilidade do município? Disponível em <<http://www.politize.com.br/cultura-qual-a-responsabilidade-do-municipio/>> Acessado em 16/08/18.

Guia de Orientações para os Municípios - Perguntas e Respostas. Publicado em 2012. <http://www.cultura.gov.br/documents/10907/963783/cartilha_web.pdf/8cbf3dae-0baf-4a30-88af-231bd3c5cd6e> Acessado em 16/08/18.