



**Cetec**  
Capacitações

**CPS**  
Centro  
Paula Souza

 **GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO**

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

## Semana 5 - MINI PROJETO

- Olá pessoal !
  - Já estamos na reta final de nosso curso como já havia proposto estaremos efetuando um MINI PROJETO para ser entregue no dia 23/11 como havia proposto.
  - Assim teremos mais de uma semana para realização do mesmo.
- **ATENÇÃO AO PRAZO, DIA 23/11 Às 23:55h !**



## Semana 5 - MINI PROJETO

- Qual é a ideia deste mini projeto:
  - Realizar a criação de um BD utilizando-se das ferramentas da linguagem MsSQL Server que foram postadas, comentadas e discutidas em nosso ambiente desde então.
  - Para isso vocês irão criar uma QUERY com os comando proposto em nosso exercício desde o inicio, criando a BASE de DADOS as Tabelas, e os INSERT'S, os Selects, ou seja todos os comanando necessários para a resolução dos exercícios que estão abaixo propostos.
    - UTILIZEM O FÓRUM PARA COMENTÁRIOS , POSTAGEM DE DÚVIDAS ENTRE VOCÊS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES, EU NÃO VOU PODER TIRAR DÚVIDAS APENAS DESTA SEMANA 5 OK, ENTÃO CASO ALGUÉM TENHA DÚVIDA DE ALGUM EXERCÍCIO PODERÁ SER TIRADA POR OUTRA PESSOA.
    - EU ESTAREI 'AUSENTE' PERANTE AS DÚVIDAS NESTE CASO.


## Semana 5 - MINI PROJETO

- Então vamos lá, a QUERY gerada e o BD poderão ser postados e m um arquivo .ZIP que deverá ser carregado no Ambiente moodle para avaliação, ou se preferir os comandos da Query que irá elaborar em formato . TXT ou . SQL .
- A postagem será rigorosa quanto ao prazo ok.

## Semana 5 - MINI PROJETO

- EXERCICIO REFERENTE AO MINI PROJETO
  - Vamos criar 2 tabelas numa BASE DE DADOS chamada EXERCICIO !
  - Com os seguintes atributos abaixo descritos:
    - Tabela 1 – TBLFUNCIONARIOS
    - Tabela 2- TBLDEPARTAMENTO
    - DA SEGUINTE FORMA ...


- TBLFUNCIONARIO

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	<b>CODIGO</b>	int	<input type="checkbox"/> <b>CHAVE PRIMÁRIA E AUTO INCREMENTO</b>
	NOME	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	SOBRENOME	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	DATANASC	date	<input type="checkbox"/>
	CPF	nchar(12)	<input type="checkbox"/>
	ENDereco	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	CEP	nchar(8)	<input type="checkbox"/>
	CIDADE	nchar(10)	<input type="checkbox"/>
	TELEFONE	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	CODIGODEPARTAMENTO	int	<input type="checkbox"/>
	FUNCAO	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	SALARIO	money	<input type="checkbox"/>

## ► TBLDEPARTAMENTO

CHAVE PRIMÁRIA

NOTEMARCELO\SQLE...IO dbo.Table\_1\* X NOTEMARCELO\SQ...TBLF

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	CODIGO	int	<input type="checkbox"/>
	NOME	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	LOCAL	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	CODIGOGERENTE	int	<input type="checkbox"/>

- Vamos inserir alguns dados nestas tabelas...
- Lembrando –se de utilizar os comandos INSERT conforme vimos anteriormente... Após isso verifique a tabelas...
  - SELECT \* FROM TBLFUNCIONARIO
  - SELECT \* FROM TBLDEPARTAMENTO
- Após inserção de alguns dados vamos trabalhar...

30 %

Resultados

Mensagens

	CODIGO	NOME	SOBRENOME	DATANASC	CPF	ENDEREÇO	CEP	CIDADE	TELEFONE	CODIGODEPARTAMENTO
1	1	MARCELO	FONTANA	1975-06-14	25361705861	RUA AMADOR BUENO 225	13035030	CAMPINAS	19991128818	1
2	3	ASDRUBAL	TEIXIRA	1980-05-15	25361705866	RUA DAS ROSAS	13082030	SAO PAULO	11888888888	2
3	5	SALVATORE	ECALONE	1976-06-16	2536108562	RUA DAS ORQUIDERAS	13025202	CAMPINAS	19888888888	1
4	6	ADURBALINO	CREMENTINIO	1975-07-17	32561705867	RUA DAS FLORES	13025210	SÃO PAULO	11777777777	2

III

	CODIGO	NOME	LOCAL	CODIGOGERENTE
1	1	COMPRAS	DEPT COMPRAS	2
2	2	VENDAS	DEPT VENDAS	3
3	3	EMPRESTIMOS	DEPTO EMPRESTIMO	4
4	4	NEGOCIAÇÃO	DEPTO NEGOCIO	5
5	5	VENDAS EMP	EMPRESAS	6



- Exercício 1
  - Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome
- Exercício 2
  - Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade
- Exercício 3
  - Listar os nomes e sobrenome dos funcionários por ordem crescente.
- Exercício 4
  - Liste os funcionários que têm salário superior a R\$ 1.000,00 ordenados pelo nome completo

- Exercício 5
  - Liste a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho
- Exercício 6
  - Listar os funcionários NOME, SOBRENOME , END E CIDADE e com seus Telefones, ordenados por seus nomes
- Exercício 7
  - Listar toda sua folha de pagamento .
- Exercício 8
  - Liste o nome, o nome do departamento e a função de todos os funcionários.

- Exercício 9
  - Liste todos departamentos com seus respectivos gerentes
- Exercício 10
  - Liste o valor da folha de pagamento de Cada departamento (nome)
- Exercício 11
  - Liste os departamentos dos funcionários que tem a função de “COMPRADOR”
- Exercício 12
  - Liste a quantidade de funcionários desta sua empresa !

- Exercício 13
  - Liste o salário médio pago pela empresa
- Exercício 14
  - Liste o nome da pessoa com o menor salário pago pela empresa em cada departamento.
- Exercício 15
  - Listar o nome completo de todos funcionários que não tenho SOBRENOME. ( PARA ISSO INSIRA ALGUNS EM SUA TABELA SEM O SOBRENOME PARA QUE O EXERCÍCIO FUNCIONE - 😊)
- Exercício 16
  - Liste o nome do departamento e o funcionário ordenado por departamento e funcionário.

- Exercício 17
  - Liste os nomes dos funcionários que moram em Campinas e que exerçam a função de “Professor”
- Exercício 18
  - Liste os nomes dos funcionários que trabalham no departamento de compras (DEPT COMPRAS).
- Exercício 19
  - Liste o nome e o departamento de todos os funcionários que ganham mais do que algum professor;
- Exercício 20
  - Selecione o códigos e o nomes dos funcionários que forem = 1



- Uma ajudinha....
- Resolução do Exercício 1
  - Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome
  - Como fica?

```
SELECT NOME, SOBRENOME
FROM tblFuncionario
ORDER BY SOBRENOME
```

- Resposta

	NOME	SOBRENOME
1	ADURBALINO	CREMENTINIO
2	SALVATORE	ECALONE
3	MARCELO	FONTANA
4	ASDRUBAL	TEIXIRA

- Resolução do Exercício 2

- Resposta :

```
SELECT * FROM TBLFUNCIONARIO
ORDER BY CIDADE
```

- Solução (retorno)

100 %										
Resultados		Mensagens								
	CODIGO	NOME	SOBRENOME	DATANASC	CPF	ENDereco	CEP	CIDADE	TELEFONE	CODIGODEPARTAMENTO
1	1	MARCELO	FONTANA	1975-06-14	25361705861	RUA AMADOR BUENO 225	13035030	CAMPINAS	19991128818	1
2	5	SALVATORE	ECALONE	1976-06-16	2536108562	RUA DAS ORQUIDERAS	13025202	CAMPINAS	19888888888	1
3	3	ASDRUBAL	TEIXIRA	1980-05-15	25361705866	RUA DAS ROSAS	13082030	SAO PAULO	11888888888	2
4	6	ADURBALINO	CREMENTINIO	1975-07-17	32561705867	RUA DAS FLORES	13025210	SÃO PAULO	11777777777	2

- Resolução do Exercício 3

```
SELECT NOME, SOBRENOME FROM TBLFUNCIONARIO  
ORDER BY NOME
```

T

- Resultado

	NOME	SOBRENOME
1	ADURBALINO	CREMENTINIO
2	ASDRUBAL	TEIXIRA
3	MARCELO	FONTANA
4	SALVATORE	ECALONE

- E agora hand's on! (mão na massa!)
  - Até aqui ....bom trabalho e Muito Obrigado !



E boa semana a todos !

# Prof. Marcelo Fontana