

Seleção de Dados			
Command	Structure	Example	Obs
Select	select * from [tabela] ;		seleciona todos os registros
	select * from [tabela] order by [coluna1] , [coluna2] ;	select * from cursos order by ano, nome;	ordena os registro de acordo com a coluna1 e depois com a coluna2
	select * from [tabela] order by [coluna] DESC ;	select * from cursos order by nome DESC ;	ordena em ordem decrescente
	select [coluna1] , [coluna2] from [tabela] order by [coluna] ;	select ano, nome from cursos order by ano;	mostra apenas as colunas selecionadas
	select * from [tabela] where [coluna] = ' [valor] ' order by [coluna1] ;	select * from cursos where ano = '2016' order by nome;	mostra todos os registros que obedecem a condição
Select Distinct	select distinct [coluna] from [tabela] ;	select distinct nacionalidade from alunos ;	mostra apenas uma ocorrência de cada valor da coluna valores repetidos da coluna são ocultados
Select Group By	select [coluna] , count (*) from [tabela] group by [coluna] ;	select carga, count (*) from cursos group by carga;	mostra uma ocorrência de cada valor da coluna e o numero de repetições desse valor
Select Group By Having	select [coluna] , count (*) from [tabela] group by [coluna] having count (*) = ' [valor] ' ;	select carga, count (*) from cursos group by carga having count (*) > '3';	mostra apenas as ocorrências de cada valor que tenham um n° mínimo de ocorrências
	select [coluna] , count (*) from [tabela] group by [coluna] having [coluna] = (select avg ([coluna]) from [tabela]);	select carga, count (*) from cursos group by carga having carga = (select avg(carga) from cursos);	mostra as ocorrências de cada valor cujo valor seja igual a média de todos os valores do campo
Select Count	select count (*) from [tabela] ;		mostra numero de registros cadastrados
	select count (*) from [tabela] where [coluna] = ' [valor] ' ;	select count (*) from cursos where carga > '40';	mostra numero de registros que obedecem a condição
Select Max Select Min	select max ([coluna]) from [tabela] ;		mostra o maior valor de um campo
	select min ([coluna]) from [tabela] where [coluna2] = ' [valor] ' ;	select min (totaulas) from cursos where ano = '2016';	mostra o menor valor de um campo que obedece a condição
	select [coluna1] , min ([coluna2]) from [tabela] where [coluna3] = ' [valor] ' ;	select nome, min (totaulas) from cursos where ano = '2016';	mostra o nome e menor valor de um campo que obedece a condição
Select Sum	select sum ([coluna]) from [tabela] ;	select sum (totaulas) from cursos ;	mostra o somatório de todos os valores de um campo
Select Avg	select avg ([coluna]) from [tabela] ;	select avg (totaulas) from cursos ;	mostra a media de todos os valores de um campos

Operadores de Seleção			
Command	Structure	Example	Obs
Equal to	=		
Not Equal to	!= ou <>		
Less than	<		
Less or Equal to	<=		
Greater than	>		
Greater or Equal to	>=		
Between	where [coluna] BETWEEN [valorInicial] AND [valorFinal]		filtra por uma faixa de valores
In	where [coluna] IN ([valor1] , [valor2] , [valor3])		filtra por valores específicos
And	where [coluna1] > [valor1] OR [coluna2] > [valor2]		
Or	where [coluna1] > [valor1] AND [coluna2] > [valor2]		
Like	where [coluna1] LIKE = ' [termo] %' ;	select * from cursos where nome LIKE = 'P%' ;	mostra todos os registros cujo valor do atributo começa com a letra “P”
	where [coluna1] LIKE = '% [termo] ' ;	select * from cursos where nome LIKE = '%P' ;	mostra todos os registros cujo valor do atributo termina com a letra “P”
	where [coluna1] LIKE = '% [termo] %' ;	select * from cursos where nome LIKE = '%P%' ;	mostra todos os registros cujo valor do atributo possui a letra “P”
	where [coluna1] LIKE = '[termo1] % [termo2] _ ' ;	select * from cursos where nome LIKE = 'Ph%P _ ' ;	Mostra todos os registros cujo valor do atributo começa com “PH”, termina com “P” + “um outro caractere”
Not Like	where [coluna1] NOT LIKE = ' [termo] %' ; where [coluna1] NOT LIKE = '% [termo] ' ; where [coluna1] NOT LIKE = '% [termo] %' ;		inverso do [like] mostra todos os registros que não seriam exibidos pelo [like]

Junção de Tabelas			
Command	Structure	Example	Obs
Select Join / Inner Join	select [tabela1].[coluna1] , [tabela2].[coluna1] , [tabela2].[coluna2] from [tabela1] JOIN [tabela2] on [tabela2].[PK] = [tabela1].[FK] ;	select alunos.nome, cursos.nome, cursos.ano from alunos JOIN cursos on cursos.idcurso = alunos.cursopreferido;	mostra apenas os registros das duas tabelas que se relacionam pela PK e FK
	select [tabela1].[coluna1] , [tabela2].[coluna1] , [tabela2].[coluna2] from [tabela1] INNER JOIN [tabela2] on [tabela2].[PK] = [tabela1].[FK] ;		mesma coisa que somente [JOIN]
Select Left Join / Left Outer Join	select [tabela1].[coluna1] , [tabela2].[coluna1] , [tabela2].[coluna2] from [tabela1] LEFT JOIN [tabela2] on [tabela2].[PK] = [tabela1].[FK] ;	select alunos.nome, cursos.nome, cursos.ano from alunos LEFT JOIN cursos on cursos.idcurso = alunos.cursopreferido;	mostra todos os registros da [tabela1] e as relações com a [tabela2] até os que não estão relacionado a nenhum item da [tabela2]
	select [tabela1].[coluna1] , [tabela2].[coluna1] , [tabela2].[coluna2] from [tabela1] LEFT OUTER JOIN [tabela2] on [tabela2].[PK] = [tabela1].[FK] ;		mesma coisa que somente [LEFT JOIN]
Select / Right Join Right Outer Join	select [tabela1].[coluna1] , [tabela2].[coluna1] , [tabela2].[coluna2] from [tabela1] RIGHT JOIN [tabela2] on [tabela2].[PK] = [tabela1].[FK] ;	select alunos.nome, cursos.nome, cursos.ano from alunos RIGHT JOIN cursos on cursos.idcurso = alunos.cursopreferido;	mostra todos os registros da [tabela2] e as relações com a [tabela1] até os que não estão relacionado a nenhum item da [tabela1]
	select [tabela1].[coluna1] , [tabela2].[coluna1] , [tabela2].[coluna2] from [tabela1] RIGHT OUTER JOIN [tabela2] on [tabela2].[PK] = [tabela1].[FK] ;		mesma coisa que somente [RIGHT JOIN]

Command	Structure	Example	Obs
As	<pre>select [apelido1].[coluna1] , [apelido2].[coluna1] , [apelido2].[coluna2] from [tabela1] as [apelido1] JOIN [tabela2] as [apelido2] on [apelido2].[PK] = [apelido1].[FK] ;</pre>	<pre>select a.nome, c.nome, c.ano from alunos as a JOIN cursos as c on c.idcurso = a.cursopreferido;</pre>	define apelido para as tabelas , para tornar o comando menor
Select Join	<pre>select [tabela1].[coluna1] , [tabela2].[coluna1] , [tabela3].[coluna2] from [tabela1] JOIN [tabela3] on [tabela1].[PK] = [tabela3].[FK] JOIN [tabela2] on [tabela2].[PK] = [tabela3].[FK] ;</pre>	<pre>select alunos.nome, cursos.nome, g_assiste_c.data from alunos JOIN g_assiste_c on alunos.id = g_assiste_c.idaluno JOIN cursos on cursos.idcurso = g_assiste_c.idcurso;</pre>	Mostrar os registros relacionados entre 2 tabelas que estão num relacionamento n-n através de uma terceira entidade