

Aula 7 - Consultas SQL com agrupamento de dados

Prof Tiago Dias

Agenda

- Funções de agregação
- Group by, agrupando dados
- Cast, convertendo tipo de dados
- With, criando sub seleções de tabelas
- Funções com data
- Window Functions

Funções de agregação

Funções para agregar valores dos dados:

- Sum - Soma dos registros
- Count - Contagem dos registros
- Max - Valor máximo dos registros
- Min - Valor mínimo dos registros
- Avg - Valor médio dos registros

Group by, agrupando dados

Auxiliar a agregação dos dados, agrupando por atributos.

Cast, convertendo tipo de dados

Função para conversão dos tipos dos dados dos atributos.

With, criando sub seleções de tabelas

Função para criar tabelas temporárias em tempo de execução, conforme documentação do [WITH](#).

Funções com data

Algumas funções com atributos do tipo [data](#).

- `current_date`
- `date_part`
- `date_trunc`

Window Functions

Algumas [Window Functions](#).

- avg() OVER ()
- rank() OVER ()

Atividade!!!

Atividade

Link da base de dados para resolução das atividades:

<http://dados.agricultura.gov.br/dataset/420c0514-92da-4888-be85-290a0785e8a9/resource/65cce855-685e-4cfa-b3a4-2d192fc83b4e/download/rfflorestasplantadasibge2014-2016.csv>

Atividade

Questão 1 - Contar quantos municípios estão presentes na tabela de florestas.

Atividade

Questão 2 - Qual o total de area_ha na tabela florestas?

Atividade

Questão 3 - Qual o total de area_ha na tabela florestas por espécie?

Atividade

Questão 4 - Qual o total de area_ha na tabela florestas por ano?

Atividade

Questão 5 - Contar a quantidade de municípios tabela florestas por ano.

Atividade

Questão 6 - Qual a media de area_ha na tabela florestas por UF, comparando com a area_ha de cada registro?

Atividade

Questão 7 - Qual o rank de area_ha na tabela florestas por região?