

Bases de Dados

Módulo 20b: Revisão Prática de SQL

Prof. André Bruno de Oliveira

30/04/24 10:09

Explorando o BD de Livros Emprestados

Aluno

Idaluno number PK
Nome varchar(30)
Dia number (2)
Mes number (2)
Ano number (4)
Idbairro number FK

Bairro

Ibairro PK
Nome varchar(30)

Historico

Idlivro PK
Idaluno PK
Dia number (2)
Mes number (2)
Ano number (4)
Dias number

Livro

Idlivro PK
Titulo varchar(100)
Editora varchar(100)

Exercícios de revisão

- (1) Construa uma visão de dados chamada de *Emprestimo* que retorne o histórico dos empréstimos dos alunos contendo identificação única do aluno, nome do aluno, nome do bairro, título do livro, dia, mês e ano de empréstimo, número de dias que o livro ficou emprestado e editora.
- (2) Com auxílio de uma função de Janela faça uma query que retorne a quantidade de empréstimos de livros por Bairro e Editora, conforme tabela abaixo sem repetição de tuplas. (Dica use a visão *Emprestimo* do exercício anterior) .

Bairro	Editora	Total
Compa cabana	Vagalume	10
Urca	Moderna	18
Leme	Rocco	45
Lagoa	Saraiva	23
...	

Exercícios de revisão

(3) Conforme tabela abaixo construa uma lista sem repetição contendo bairro e maior tempo em dias que um livro já ficou emprestado em cada bairro (Dica use uma função de janela e Visão e a visão de dados Emprestimo).

Bairro	Dias
Compa cabana	50
Urca	20
Leme	18
Lagoa	10
...

Exercícios de revisão

(4) Conforme tabela abaixo retorne titulo e editora dos livros que não foram emprestados no ano de 2019 para os alunos que residem na Urca. (Dica construa uma sub consulta para retornar os livros emprestados e depois este resultado para verificar se quais livros estão contidos nesta subquery).

Bairro	Editora
Compa cabana	Vagalume
Urca	Moderna
Leme	Rocco
Lagoa	Saraiva
...

Exercícios de revisão

- (1) Construa uma visão de dados chamada de *Emprestimo* que retorne o histórico dos empréstimos dos alunos contendo identificação única do aluno, nome do aluno, nome do bairro, título do livro, dia, mês e ano de empréstimo, número de dias que o livro ficou emprestado e editora.

Create View Emprestimo as

Select idaluno, a.nome as Aluno, b.nome as bairro, l.titulo, E.dia, E.mês, E.ano, E.dias, L.editora

From Aluno A

INNER JOIN Historico E on E.idaluno=A.idaluno

INNER JOIN Livro L on L.idlivro=E.idlivro

INNER JOIN Bairro B INNER JOIN B.idbairro=A.bairro;

Exercícios de revisão

(2) Com auxílio de uma função de Janela faça uma query que retorne a quantidade de empréstimos de livros por Bairro e Editora, conforme tabela abaixo sem repetição de tuplas. (Dica use a visão *Emprestimo* do exercício anterior) .

Bairro	Editora	Total
Compa cabana	Vagalume	10
Urca	Moderna	18
Leme	Rocco	45
Lagoa	Saraiva	23
...	

Select distinct Bairro, Editora

, Count(*) over (partition by Bairro, Editora) Total

From Emprestimo;

Exercícios de revisão

(3) Conforme tabela abaixo construa uma lista sem repetição contendo bairro e maior tempo em dias que um livro já ficou emprestado em cada bairro (Dica use uma função de janela e Visão e a visão de dados Emprestimo).

Bairro	Dias
Compa cabana	50
Urca	20
Leme	18
Lagoa	10
...

Select distinct Bairro, Editora

, First_value (dias) over (partition by Bairro order by dias desc) Dias

From Emprestimo;

Exercícios de revisão

(4) Conforme tabela abaixo retorne titulo e editora dos livros que não foram emprestados no ano de 2019 para os alunos que residem na Urca. (Dica construa uma sub consulta para retornar os livros emprestados e depois este resultado para verificar se quais livros estão contidos nesta subquery).

Bairro	Editora
Compa cabana	Vagalume
Urca	Moderna
Leme	Rocco
Lagoa	Saraiva
...

Select distinct titulo, editora

From Livro where idlivro in

(select idlivro From Historico E

INNER JOIN Aluno A on A.idaluno=E.idaluno

INNER JOIN Bairro B on B.idbairro = A.idaluno

where E.ano=2019)

Obrigado