

Como se conectar ao banco da Instituição Bancária (IB) hospedado remotamente

Existirá um banco de dados ib para cada aluno. Os bancos estão com numerações de 01 a NN por causa dos NN alunos matriculados na disciplina. Dessa forma, o aluno deve acessar o banco de dados que equivale à sua ordem na lista de chamada da disciplina. Eis a lista dos alunos matriculados e seus respectivos bancos:

MATRICULA	NOME_ALUNO	BANCO
12011BSI268	Aléxia Martins Mendonça	ib01
12021BSI236	André Felipe Machado	ib02
11821BSI219	André Oliveira de Alcântara	ib03
12011BSI235	Anna Letycia Fernandes Reis	ib04
11721BSI200	Antonio Marcos Barbosa de Sá	ib05
11811BSI264	Arthur Maia de Sousa	ib06
11611BSI201	Brendha Vivas Palhares Cardoso	ib07
11911BSI223	Brunno Fabrício Moraes Viegas	ib08
11511BSI272	Bruno Fuzita Kamada	ib09
11811BSI223	Caio Márcio Santos	ib10
11811BSI226	Cesar Ricardo Salomão Júnior	ib11
12111BSI280	Diogo Honório Rodrigues Silva	ib12
11911BSI284	Dyany Cristine Garcia da Silva	ib13
12011BSI208	Ellen Christina Amaral Santana	ib14
11911BSI219	Esdras Lorrán Alves de Oliveira	ib15
11721BSI259	Evelyn Estefania Bravo Bustamante	ib16
11911BSI238	Fábio Luiz Vieira Filho	ib17
12011BSI255	Gabriel Cardoso Brandão de Sousa Amaral	ib18
11421BSI243	Gabriel dos Santos Leite	ib19
11911BSI266	Giovana Campioto Luiz	ib20
12011BSI254	Guilherme Dias Cardoso Silva	ib21
11921BSI238	Guilherme Goulart Cruvinel	ib22
11921BSI216	Gustavo de Jesus Gomes	ib23
12011BSI228	Gustavo Guimarães Reis	ib24
11611BSI208	Gustavo Silva de Oliveira	ib25
12011BSI269	João Victor da Costa Gonçalves	ib26
11421BSI200	Kátia Fernandes Braga	ib27
11811BSI244	Kiara de Oliveira	ib28
12011BSI252	Leonardo Paiva Magalhaes	ib29
11921BSI202	Leonardo Saponi de Souza	ib30
11911BSI253	Lucas Mezencio Santana	ib31
11621BSI257	Lucas Ribeiro Costa	ib32
11511BSI274	Lucas Ricardo da Silva	ib33
11611BSI220	Lucas Sousa dos Anjos	ib34
11621BSI262	Luís Felipe Nunes Reis	ib35
11911BSI225	Luiz André da Silva Carvalho	ib36
11521BSI258	Luiz Sérgio Amaral Resende	ib37
11611BSI258	Marcos Pereira de Oliveira Junior	ib38

MATRICULA	NOME_ALUNO	BANCO
11811BSI224	Marcus Vinicius Marchiori Ribeiro	ib39
11911BSI245	Mateus Gonçalves Canavieira	ib40
12011BSI233	Matheus Antonio Alves dos Santos	ib41
11811BSI292	Matheus Candido Ferreira de Faria	ib42
11911BSI209	Matheus Pereira Cardoso	ib43
11921BSI222	Murielly Oliveira Nascimento	ib44
11911BSI260	Murilo Medeiros do Valle	ib45
11911BSI241	Nicolli Carvalho Freitas	ib46
11811BSI293	Pedro Henrique Silva Medeiros	ib47
12011BSI218	Pedro Henrique Silva Santana	ib48
11511BSI227	Rodrigo Vaz de Oliveira	ib49
11821BSI252	Samuel Augusto Meireles da Silva	ib50
11921BSI234	Sávio Dias Araújo	ib51
12011BSI261	Sírio Augusto Machado e Silva	ib52
11911BSI216	Victor Hugo Buiatti Marçal	ib53
11821BSI258	Victor Hugo Gonçalves de Oliveira	ib54
12011BSI217	Victor Hugo Martins Alves	ib55
11811BSI218	Victor Silva Santos	ib56
12011BSI273	Vinicius Silva Ferreira	ib57
11811BSI261	Wigor Lau de Oliveira	ib58

Nada impede que as demais cópias do banco sejam acessadas por qualquer outro aluno, apenas aconselha-se que isso não ocorra para evitar relatórios com resultados, a princípio, inesperados devido múltiplas atualizações/deleções por mais de um aluno. Se for necessário voltar um banco ao estado original basta entrar em contato com o professor.

A conexão ao banco de dados ibNN (ib01, ib21, ...) pode ser feita por meio de linha de comando ou interface gráfica. Em caso do uso da linha de comando devemos acionar o executável psql, por exemplo, com os seguintes parâmetros:

psql -h 152.67.35.205 -U aluno -p 5433 ib01 -c 'select count(1) from agencia;'

Esse comando solicitará a senha do usuário aluno que é ***gsi021***, em letras minúsculas. O resultado da execução deste comando fica:

Password for user aluno: <digite a senha gsi021>

count

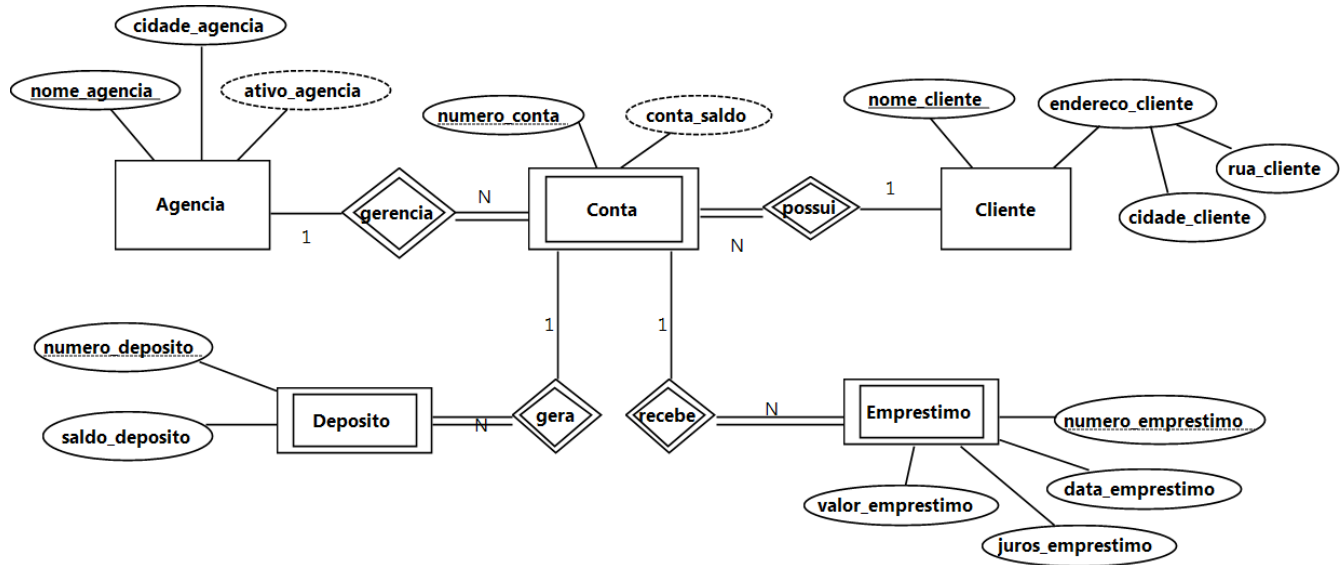
6

(1 row)

Outra possibilidade é criar um arquivo com a consulta em sql e passar o nome do arquivo com o parâmetro -f ao invés do -c. Pode ser melhor para editar e estruturar a consulta se a mesma for feita em um arquivo.

Também acessamos por meio de interfaces gráficas. Independente da interface gráfica utilizada, geralmente o importante é dar um nome para a conexão (o nome que você preferir) e configurar o servidor (**152.67.35.205**), porta (**5433**), login (**aluno**) e senha (**gsi021**). No pgadmin3, por exemplo, não é preciso explicitar o nome do banco em que a conexão será feita, todos os N bancos estarão disponíveis para acesso. Entretanto, recomenda-se que um aluno utilize sempre o mesmo banco de dados para suas práticas. Em caso de utilização do DBeaver, que não é exclusivo para acesso ao PostgreSQL, o usuário percebe apenas o banco ao qual se conectou, sem ter conhecimento via interface gráfica sobre a existência de outras instâncias de banco do servidor. O DBeaver é um software livre e está à frente do pgadmin3. Entretanto, justamente por estar à frente, pode ser um pouco mais difícil que encontremos o que estamos procurando nesta interface de múltiplas utilidades. As aulas assíncronas desta disciplina foram feitas utilizando o pgadmin3. Atualmente, dependendo de sua versão de sistema operacional, você encontrará o pgadmin4 para baixar e instalar.

Eis o modelo de entidades e relacionamentos de nosso banco de dados IB:



Documento atualizado em 05/05/22.