

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
12021BSI231	Beatriz Ribeiro Borges	ib01
11821BSI206	Cairo Gabriel Castadini Cruz	ib02
11821BSI204	Carla Santos da Silva	ib03
11911BSI282	Carlos Henrique Duarte de Carvalho	ib04
12211BSI272	Carlos Henrique Silva de Oliveira Bueno	ib05
12211BSI279	Cleverson Alves da Silva Júnior	ib06
12021BSI262	Dhiogo Pereira Santos	ib07
12111BSI280	Diogo Honorio Rodrigues Silva	ib08
12021BSI202	Felipe Barcelos Ribeiro	ib09
11611BSI208	Gustavo Silva de Oliveira	ib10
12021BSI260	Israel Goularte	ib11
11821BSI227	Jefferson Cristino da Costa	ib12
12021BSI263	Joao Otavio Rodrigues de Castro Manieri	ib13
12021BSI216	Laura Rosado Rodrigues Muniz	ib14
12011BSI231	Leonardo Balestere Alves	ib15
11811BSI212	Leonardo Henrique Rodrigues Montes	ib16
11821BSI253	Leopoldo Francisco Dantas	ib17
11921BSI200	Luanna Nogueira de Oliveira Rabelo	ib18
11911BSI274	Luiz Roberto Ferreira Júnior	ib19
12011BSI234	Manuela Oliveira Rocha e Sousa	ib20
11921BSI253	Marcell Morum Souza Santos	ib21
11711BSI284	Marcelo Faria de Araujo	ib22
11911BSI233	Matheus de Camargo Martins	ib23
11711BSI202	Matheus de Freitas Andrade	ib24
11711BSI254	Matheus Resende Santos	ib25
12021BSI241	Maycon Borges Costa	ib26
11611BSI257	Nicholas Passos Morlin	ib27
11711BSI285	Pedro Henrique Oliveira	ib28
11911BSI244	Pedro Tonus Pinheiro Costa	ib29
12211BSI282	Pedro Ventura de Oliveira	ib30
12021BSI234	Rodrigo Castro Vieira Gomes	ib31
11711BSI216	Rodrigo de Castro Cardoso	ib32
12021BSI215	Sara Rosado Rodrigues Muniz	ib33
12011BSI261	Sírio Augusto Machado e Silva	ib34
11821BSI228	Thiago Fernandes Teodoro Pavani	ib35
12021BSI213	Tiago Francisco Rodrigues Miranda	ib36
12121BSI268	Túlio de Freitas Castro	ib37

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

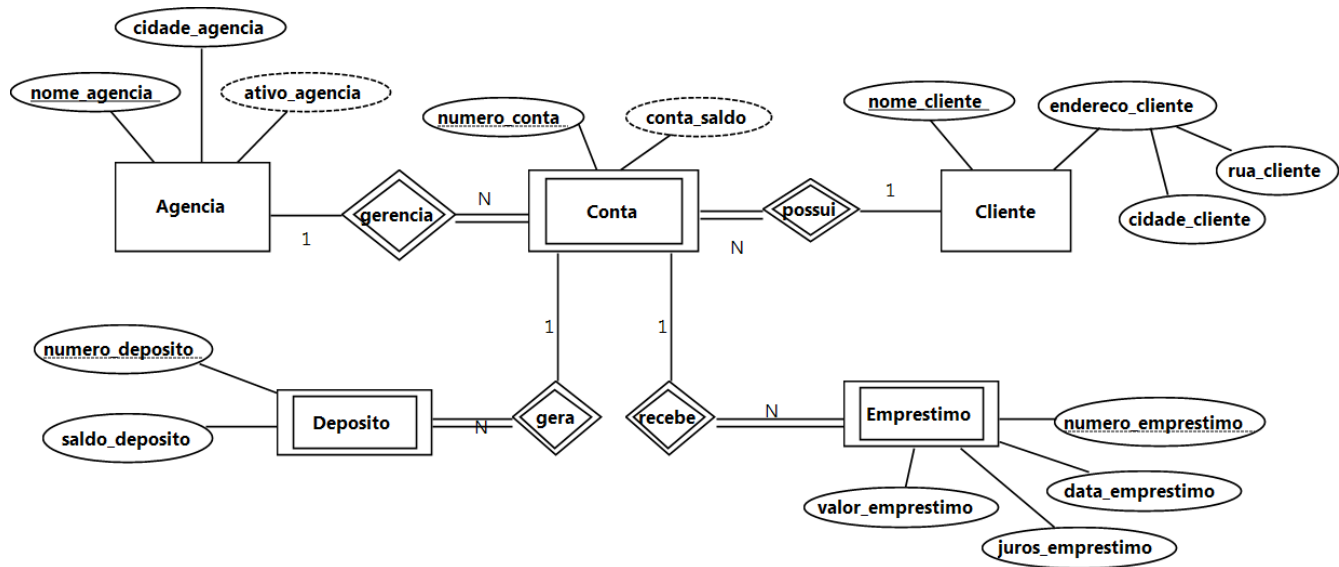
(1 row)

Outra possibilidade é criar um arquivo com a consulta em sql e passar o nome do arquivo com o parâmetro -f em vez 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**).

Há também um servidor na UFU com o mesmo conteúdo e parâmetros de acesso. O endereço IP deste servidor da ufu é 200.131.206.13. Entretanto, este servidor da UFU só pode ser acessado por máquinas que estão na rede da UFU, incluindo sua máquina que eventualmente esteja conectada na rede institucional ou portal da UFU. No pgadmin, 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 pgadmin. 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 pgadmin. 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 27/09/22.