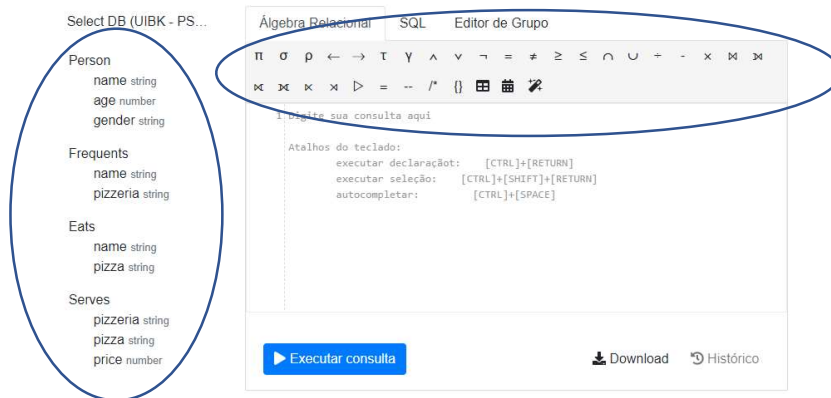


Entre no site:

[https://dbis-uibk.github.io/relax/calc/gist/7d1871f79a8bcb4788de/uibk\\_db\\_pizza/0](https://dbis-uibk.github.io/relax/calc/gist/7d1871f79a8bcb4788de/uibk_db_pizza/0)



No lado esquerdo, aparece o Banco de Dados de uma pizzeria, com as seguintes tabelas:

Person( name, age, gender)

Frequentes(#name, #pizzeria)

Name referencia Person

Pizzeria referencia Serves

Eats(#name, #pizza)

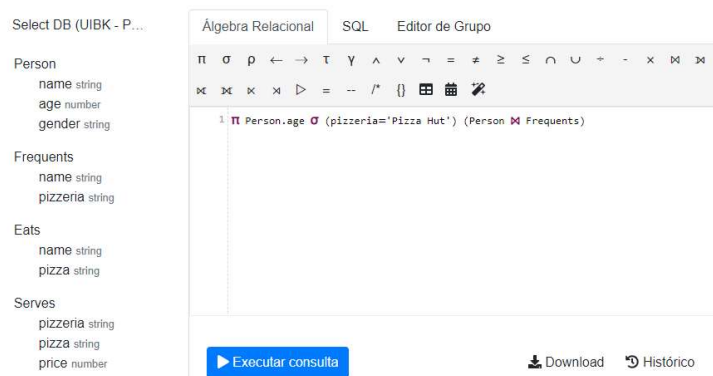
Name referencia Person

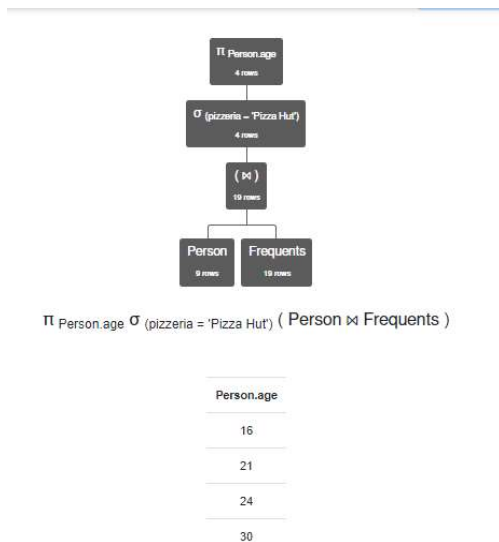
Pizza referencia Serves

Serves(pizzeria, pizza, price)

Do lado direito estão os comandos da Álgebra e o local para digitar as consultas.

Execute os seguintes comandos da álgebra referente a cada consulta abaixo. Depois, clique no botão Executar Consulta. Se a consulta não tiver erro, o resultado irá aparecer:





**1) Listar a idade das pessoas que frequentam a Pizza Hut.**

$\pi_{\text{Person.age}} \sigma_{(\text{pizzeria} = \text{'Pizza Hut'})} (\text{Person} \bowtie \text{Frequents})$

**2) Listar o nome das Pizzas que o Cliente Gus come.**

$\pi_{\text{Eats.pizza}} \sigma_{\text{name} = \text{'Gus'}} (\text{Eats})$

**3) Listar o nome das Pizzarias que o cliente Gus frequenta.**

$\pi_{\text{Serves.pizzeria}} \sigma_{\text{Frequents.name} = \text{'Gus'}} (\text{Serves} \bowtie \text{Frequents})$

**4) Listar o nome de todas as Pessoas e para aquelas que comem pizza de queijo, vir o nome da pizza.**

$\pi_{\text{name, pizza}} (\text{Person} \bowtie \sigma_{(\text{pizza} = \text{'cheese'})} \text{Eats})$

**5) Listar o nome das pizzas que as mulheres comem.**

$\pi_{\text{Eats.pizza}} \sigma_{(\text{Person.gender} = \text{'female'})} (\text{Person} \bowtie \text{Eats})$

**6) Listar o nome das pizzarias que servem pizzas de queijo com preço abaixo de 7.50:**

$\pi_{\text{pizzeria}} \sigma_{\text{pizza} = \text{'cheese'} \text{ and } \text{price} < 7.50} (\text{Serves})$

**7) Listar o nome dos homens que tem mais que 25 anos e já pediram pizza supreme ou cheese:**

$\pi_{\text{Person.name}} \sigma_{(\text{Person.gender} = \text{'male'} \wedge \text{Person.age} \geq 25 \wedge (\text{Eats.pizza} = \text{'supreme'} \vee \text{Eats.pizza} = \text{'cheese'}))} (\text{Person} \bowtie \text{Eats})$

## EXERCÍCIO PARA ENTREGAR

Envie os comandos em Algebra Relacional das consultas abaixo:

Acesse a base de dados Photosdb:

<https://dbis-uibk.github.io/relax/calc/gist/4f7866c17624ca9dfa85ed2482078be8/relax-silberschatz-english.txt/0>

- 1) Listar os dados dos cursos do departamento 'Biology' ( tabela course)
- 2) Listar o nome de todos os professores (instructor)
- 3) Listar o nome e salario dos professores (instructor)
- 4) Listar o nome dos cursos (title) do departamento 'Comp. Sci' (tabela course)
- 5) Listar o ano e semestre dos cursos do departamento de 'Comp. Sci' (tabela section)
- 6) Listar os prerequisitos do curso CS-101
- 7) Listar o ID dos professores ( instructor) que não deram aula ( teaches). ID dos professores que não estão na tabela teaches
- 8) Listar os anos em que o curso CS-101 foi oferecido
- 9) Listar a capacidade de cada sala
- 10) Listar o ano, semestre e nome dos cursos ministrados pelo professor 'Einstein'