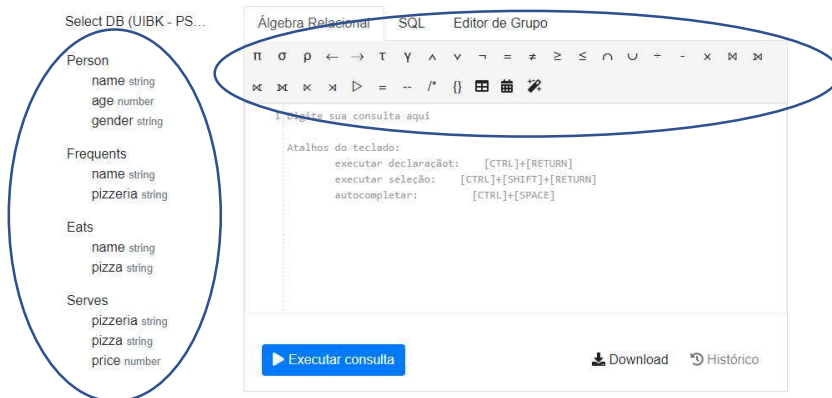


Entre no site:

https://dbis-uibk.github.io/relax/calc/gist/7d1871f79a8bcb4788de/uibk_db_pizza/0



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

Person(name, age, gender)

Frequentes(#name, #pizzeria)

Name referencia Person

Pizzeria referencia Serves

Eats(#name, #pizza)

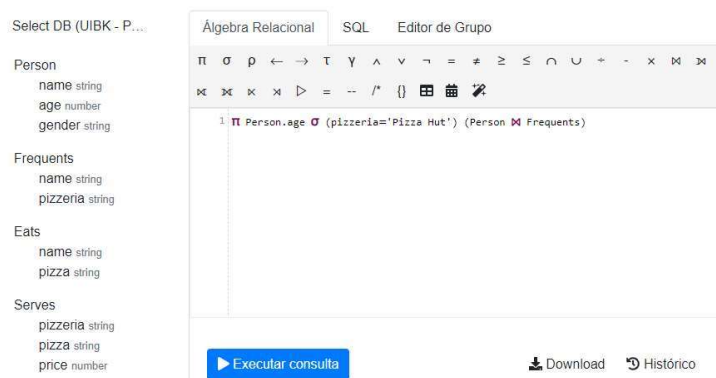
Name referencia Person

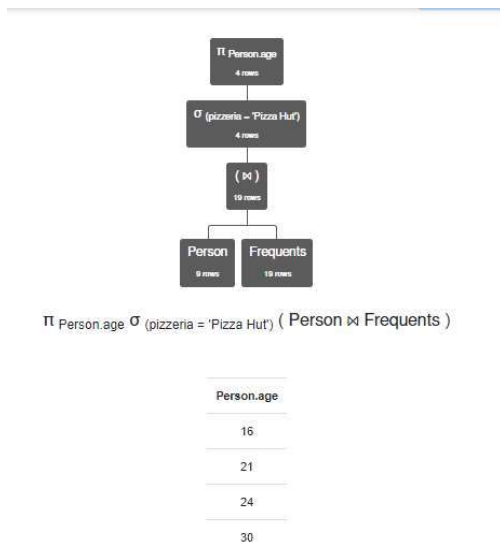
Pizza referencia Serves

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:

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

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 'Einsten'