Professor: Fabiano Baldo

vtkwki@gmail.com Disciplina: POO 2020.1 github.com/takeofriedrich

### Trabalho POO: Banco de Dados

Monitor: Vinícius Takeo

Em um hospital existem médicos e pacientes, cada qual com seu código (um atributo que o diferencia dos demais), nome, idade, cpf e cidade. Além disso, cada médico possui uma especialidade, e cada paciente possui uma descrição (uma string). Os médicos podem realizar consultas aos pacientes, onde cada consulta possui um código, um valor (a ser cobrado do paciente), uma data, horário, um diagnóstico do paciente (referente aquela consulta) e um médico que realizou a consulta, além é claro, do paciente que será atendido.

### Tabelas do Banco de Dados

A seguir serão especificadas as tabelas com seus campos e os tipos de dados de cada campo. Os scripts de criação e populacionamento (arquivos .sql) e o backup para restaurar o banco de dados (arquivo clinica.backup) podem ser encontrados nesse link.

#### Tabela Medico

id	nome	idade	cpf	cidade	especialidade
int	varchar(50)	int	bigint	varchar(50)	varchar(50)

Exemplo de tupla: (1, 'Erick Barbosa Dias', 38,62996491823, 'Teresópolis', 'Dermatologia');

#### Tabela Paciente

id	nome	idade	cpf	cidade	descricao
int	varchar(50)	int	bigint	varchar(50)	varchar(200)

Exemplo de tupla: (3,'Alex Barbosa Rocha',68,79671976375,'Fortaleza','Possui gastrite');

#### Tabela Consulta

id	valor	dataHora	diagnostico	id_medico	$id_{-paciente}$
int	float	timestamp	varchar(200)	int	int

UDESC - Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina

Professor: Fabiano Baldo

Disciplina: POO 2020.1

Monitor: Vinícius Takeo vtkwki@gmail.com github.com/takeofriedrich

Exemplo de tupla: (1,130.40,'2019-11-25 13:54:25','Paciente está com câncer de pele',1,9);

# Utilizando as funções de data e hora no postgres

- current\_date: obtém a data atual;
- current\_time: obtém a hora atual;
- now(): obtém a data e a hora atual;
- select extract(year from timestamp '2001-02-16 20:38:40'): obtém o ano, o parâmetro timestamp pode ser um comando SQL. Por exemplo: select extract (year from (select dataHome from consulta where id = 1)).
- select extract(month from timestamp '2001-02-16 20:38:40'): obtém o mês;
- select extract(day from timestamp '2001-02-16 20:38:40'): obtém o dia;
- select extract(hour from timestamp '2001-02-16 20:38:40'): obtém as horas;
- select extract(minuto from timestamp '2001-02-16 20:38:40'): obtém os minutos;
- select extract(segundo from timestamp '2001-02-16 20:38:40'): obtém os segundos;

# Referências

- 1. Documentação oficial do PostgreSQL: link;
- 2. Site utilizado para gerar os nomes e as cidades: link;
- 3. Site utilizado para gerar os demais dados link;