



Banco de Dados II

Prof. Vinícius Alves Hax



Na aula anterior

- Triggers com UDPATE e DELETE



Na aula de hoje

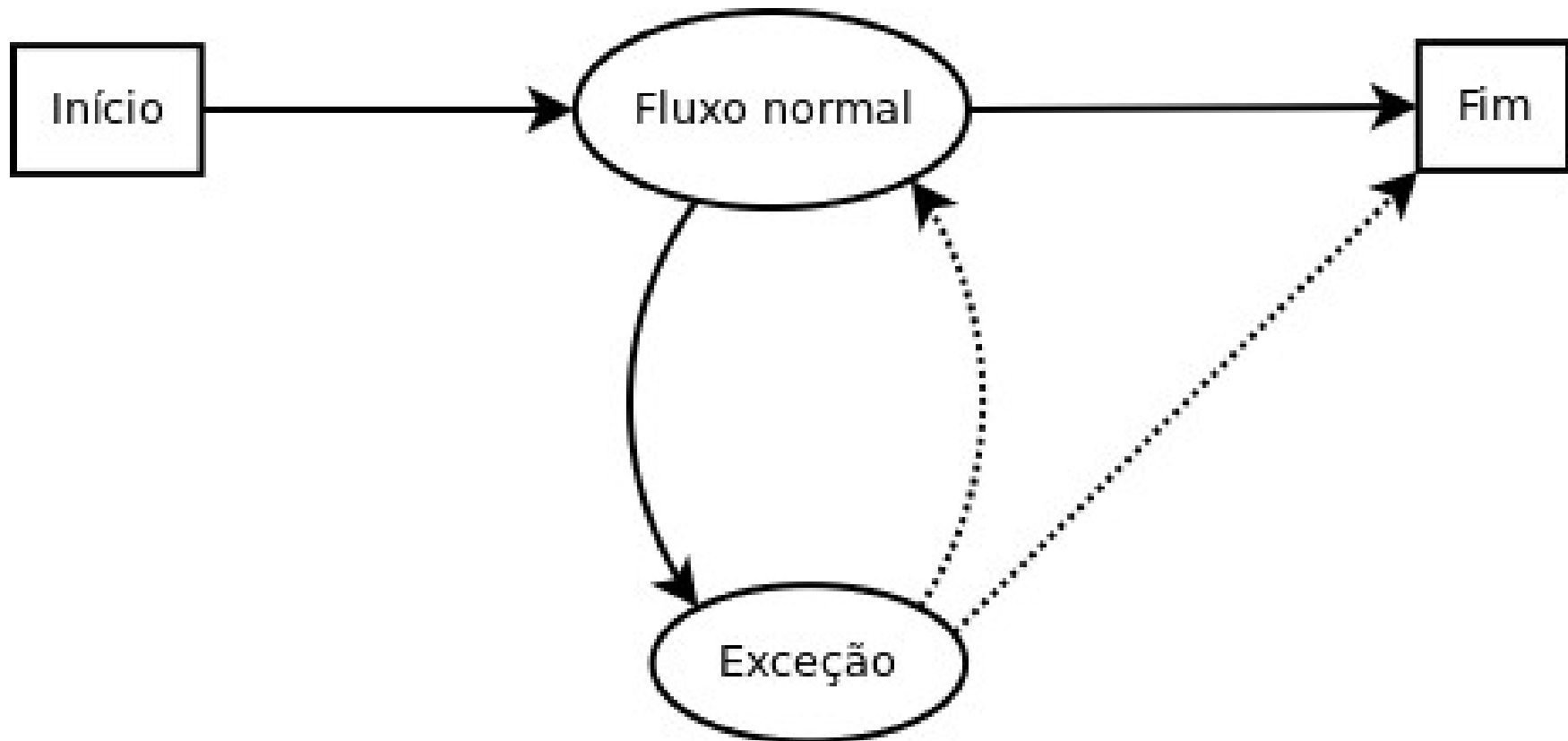
- Exceptions



Exceptions (ou exceções)

- São alterações no fluxo normal de um programa
- Pode ser usado no tratamento de erros

Exceptions (ou exceções)





Template

begin

...

exception

when CONDICA01 then

TRATAMENTO1;

[when CONDICA02 then

TRATAMENTO2;]

[when OUTRACONDICA0 then

TRATAMENTO_DEFAULT;]

end;

Exemplo 1

```
do
$$
declare
registro record;
teste_id int = 30;
begin
select id into STRICT registro
from teacher where id = teste_id;
-- tratamento da exceção
exception
    when no_data_found then
        raise notice 'Não achei o registro %', teste_id;
end;
$;
```

Exemplo 2 (com código de erro)

```
do
$$
declare
registro record;
teste_id int = 30;
begin
select id into STRICT registro
from teacher where id = teste_id;
-- tratamento da exceção
exception
    when sqlstate 'P0002' then
        raise notice 'Não achei o registro %', teste_id;
end;
$;
```


Exercício

- Consulte a documentação do PostgreSQL (procure por “postgresql error codes” ou acesse <https://www.postgresql.org/docs/current/errcodes-appendix.html>)
- Procure o código da divisão por zero e faça um programa que trate essa situação de exceção

Avaliação 2ª etapa

- Trabalho em conjunto com Programação p/ Internet
- Data de apresentação: 5/2/25
- Critérios:
 - E.R.: 1 pt
 - Modelo físico (código da criação das tabelas): 1 pt
 - Mostrar CRUD de pelo menos 2 tabelas: 1 pt
 - Um trigger dentro do contexto da aplicação: 1 pt
 - Presença e participação em aula: 1 pt



Referências

- <https://neon.tech/postgresql/postgresql-plpgsql/postgresql-exception>
- <https://www.postgresql.org/docs/current/errcodes-appendix.html>