

## Banco de Dados II, Triggers

A partir do banco de dados hw2 (que deve ser carregado do arquivo “trigger AT1” presente no moodle), construa gatilhos para as seguintes funcionalidades:

**1)** Se o produto em estoque chegar ao valor 0 (não tem mais o produto) então o mesmo deve ser removido das tabelas Product e Stock.

```
CREATE or replace FUNCTION outOfStock() RETURNS trigger AS $$
BEGIN
    IF (public.stock.quantity == 0) THEN
        DELETE * FROM public.stock
        WHERE eid = OLD.eid;
    END IF;
    RETURN NULL;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER outOfStock AFTER UPDATE ON public.stock;
```

**2)** Para evitar problemas com uso indevido de medicamentos controlados, crie uma tabela auxiliar de controle para verificar quem está requisitando cada medicamento com a data e hora. Ou seja, usuário que solicitou (logou no sistema), hora, medicamento\_id.

```
CREATE TABLE medicineControl (
    pid integer,
    hour date,
    medicine_id integer
);
```

```
CREATE or replace FUNCTION medicineControlFunc() RETURNS trigger AS $$
BEGIN
    NEW.pid := current_user;
    NEW.date := current_timestamp;
    NEW.medicine_id := OLD.eid;
    RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER medicineControlFunc BEFORE INSERT OR UPDATE ON
public.product;
```