Marcelo Tsuji tanaka

```
Exercícios 4

②Criar um tipo de objeto, com um método estático que passado um número retorne o cubo

deste número.
SET SERVEROUTPUT ON;
create or replace type area as object(
 numero NUMBER,
 static function getcubo(numero NUMBER) return NUMBER
);
create or replace type body area AS
 static function getcubo(numero NUMBER) RETURN NUMBER is
 BEGIN
  RETURN numero*numero*numero;
 END;
 END;
BEGIN
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(area.getcubo(2));
END;
□Exercícios 5
□Cria uma classe "forma circular", que possui dois atributos, raio e área. Quando um
novo objeto for criado e inserido no banco de dados, deve-se obter inicialmente o raio
e atribuir o valor da área para o outro atributo.

②Área do circulo = 2 * (3,14159) * raio2

create or replace type formacircular as object(
 raio NUMBER,
 area NUMBER,
 valor_da_area NUMBER,
 CONSTRUCTOR FUNCTION formacircular(raio NUMBER, area NUMBER) return self as result
```

```
);
```

CREATE OR REPLACE TYPE BODY formacircular AS

CONSTRUCTOR FUNCTION formacircular(raio NUMBER, area NUMBER) RETURN SELF AS RESULT AS

```
BEGIN

SELF.raio:= raio;

SELF.area:= area;

SELF.valor_da_area:= (area * (3.14159)) *(raio*raio);

RETURN;

END;

END;

create table tb_circulo of formacircular;

insert into tb_circulo values(formacircular(2,4));

select * from tb_circulo;
```

Exercício 6

☑Crie os tipos de objetos para os funcionários de uma empresa. Todo funcionário, possui matricula, nome, cargo. Existem duas subcategorias de funcionários que são os Celetistas e os horistas. Os Celetistas, possuem um salário mensal, enquanto os Horistas possuem a quantidade de horas trabalhadas e o valor da hora. Crie pelo menos um método para cada atributo, bem como um método retornaSalario, para retornar tanto o salário do horista quanto do mensal.

create or replace type funcionario as object(

```
matricula number,
nome varchar,
cargo varchar,
MEMBER FUNCTION getNome RETURN VARCHAR,
MEMBER FUNCTION getmatricula RETURN number,
MEMBER FUNCTION getcargo RETURN varchar
)not final;
```

```
create or replace type horista under funcionario(
horas_trabalhadas number,
valor_da_hora number,
MEMBER FUNCTION gethoras_trabalhadas RETURN number,
MEMBER FUNCTION getvalor_da_hora return number,
MEMBER FUNCTION retornaSalarioHorista return number
)not final;
create or replace type celetista under funcionario(
 salario_mensal number,
 MEMBER FUNCTION getsalario_mensal return number,
  MEMBER FUNCTION retornaSalarioCeletista return number
)not final;
CREATE OR REPLACE TYPE BODY funcionario AS
MEMBER FUNCTION getNome RETURN VARCHAR IS
BEGIN
RETURN nome;
END;
MEMBER FUNCTION getcargo RETURN varchar IS
BEGIN
RETURN cargo;
END;
MEMBER FUNCTION getmatricula RETURN NUMBER IS
BEGIN
RETURN id;
END;
END;
```