CORREÇÃO

Exercício 1

- a. (V) No T-SQL, não existe booleano
- b. (F) Não da pra armazenar dados monetários em FLOAT
- c. (V) Valores armazenados em VARCHAR(MAX) e em VARCHAR(10) ocupam o mesmo espaço
- d. (F) Dá para armazenar pontos flutuantes em BIGINT
- e. (F) Não vai dar erro

```
DECLARE
    @pi INT = 3.14156295,
    @sin_pi FLOAT = SIN(@pi);
-- Vai dar erro pois @pi ainda não está na memória
```

Exercício 2

a)

```
BEGIN TRY

CREATE DATABASE bd_primeira_prova;

END TRY

BEGIN CATCH

PRINT('Banco já existente')

END CATCH;

GO

USE bd_primeira_prova;
```

b)

Exercício 3

```
DECLARE
   @i INT = 1;
WHILE @i <= 100
BEGIN
    DECLARE
        @nome VARCHAR(MAX),
        @x FLOAT = RAND() * (200 - 20) + 20,
        @y FLOAT = RAND() * (200 - 20) + 20,
    SET @nome = LEFT(CONVERT(VARCHAR(MAX), NEWID()), 20);
    SET @nome = REPLACE(@nome, '0', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '1', 'a');
   SET @nome = REPLACE(@nome, '2', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '3', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '4', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '5', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '6', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '7', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '8', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '9', 'a');
    SET @nome = REPLACE(@nome, '-', 'a');
    INSERT INTO tb_prova
        (nome, x, y)
   VALUES
        (@nome, @x, @y);
```

CORREÇÃO 2

```
SET @i = @i + 1;
END;
```

Exercício 4

```
CREATE TABLE tb_copia
(
   id INT PRIMARY KEY, -- Não vai ter o identity
   nome VARCHAR(MAX),
   x FLOAT,
   y FLOAT
);
DECLARE cursor_1 CURSOR
FOR
SELECT * FROM tb_prova;
OPEN cursor_1;
   DECLARE
        @j INT = 1,
        @n INT = (SELECT COUNT(*) FROM tb_prova);
   WHILE @j <= @n
   BEGIN
        DECLARE
            @id INT,
            @nome VARCHAR(MAX),
            @x FLOAT,
            @y FLOAT;
        FETCH NEXT FROM cursor_1 INTO @id, @nome, @x, @y;
        INSERT INTO tb_copia
        VALUES (@id, @nome, @x, @y);
        SET @j = @j + 1;
   END;
CLOSE cursor_1;
DEALLOCATE cursor_1;
```

CORREÇÃO 3

Exercício 5

a)

```
CREATE OR ALTER FUNCTION dbo.f(@x FLOAT, @inf FLOAT, @sup FLO.
RETURNS FLOAT
AS
BEGIN
    DECLARE
        @w FLOAT;
    IF @sup < @inf</pre>
    BEGIN
        SET @w = @sup;
        SET @sup = @inf;
        SET @inf = @w;
    END;
    DECLARE
        @retorno FLOAT = @x;
    IF @x < @inf
    BEGIN
        SET @retorno = @inf;
    END;
    IF @x > @sup;
    BEGIN
        @retorno = @sup;
    END;
    RETURN @retorno;
END;
```

b)

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE ex_5
@inf FLOAT,
```

c)

```
CREATE OR ALTER TRIGGER dbo.ex5

ON tb_prova

AFTER INSERT

AS

BEGIN

UPDATE

tb_prova

SET

x = dbo.f(x, 100, 150),

y = dbo.f(y, 100, 150)

WHERE

id IN (SELECT id FROM inserted)

END;
```

CORREÇÃO 5