ex3.md 18/12/2020

## Exercício 3

## Execução do trigger:

```
AFTER INSERT OR UPDATE
ON Epoca

BEGIN
FOR I_Epoca_1 IN (SELECT * FROM Epoca)
LOOP
FOR I_Epoca_2 IN (SELECT * FROM Epoca WHERE Id != I_Epoca_1.Id)
LOOP

IF I_Epoca_1.Data_Ini BETWEEN I_Epoca_2.Data_Ini AND I_Epoca_2.Data_Fim THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20149, 'Data de inicio da época de ID ' || I_Epoca_1.Id ||
' interseta com a época ' || I_Epoca_2.Id);
END IF;
IF I_Epoca_1.Data_Fim BETWEEN I_Epoca_2.Data_Ini AND I_Epoca_2.Data_Fim THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20149, 'Data de fim da época de ID ' || I_Epoca_1.Id ||
' interseta com a época ' || I_Epoca_2.Id);
END IF;
END LOOP;
END LOOP;
END LOOP;
END;
[2020-12-18 11:20:35] completed in 62 ms
```

Estas são as épocas existentes na base de dados:

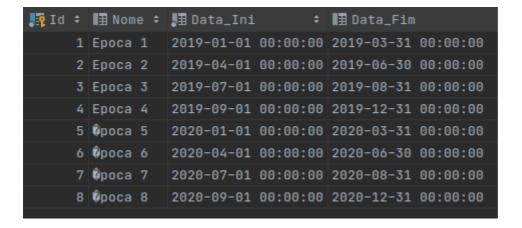
Se tentarmos inserir uma nova época numa data que intercete noutra época, vai ser levanta-da uma exceção. Vemos isso acontecer nesta imagem:

```
| VALUES | V
```

A data que se tentou inserir colide com a da época de ID 4, e isso é explicado na mensagem da exceção.

E verifica-se que a época não foi adicionada:

ex3.md 18/12/2020



No entanto, se inserirmos uma época com data válida...

```
### REPORT OF THE REPORT OF TH
```

## ... o trigger não interfere:

