



Utilizando a base de dados da universidade, escreva os seguintes triggers:

1. um trigger que impede a inscrição de mais do que 2 alunos na mesma turma;
2. um trigger que regista numa tabela "log\_mudanca\_pc (antigo\_pc\_id, aluno\_id, data\_alteracao)" as alterações ao plano curricular de um aluno; se houver uma alteração na tabela mas o plano curricular se mantiver não regista nada. A informação a registar é o plano curricular antigo, o id do aluno e a data (marca temporal) em que ocorreu.
3. um trigger que regista o total de ECST a que um aluno está inscrito, na coluna "total\_ects" da tabela aluno; a coluna "total\_ects" deve ser incrementada de cada vez que um aluno se inscreve numa turma; quando a inscrição é alterada, deve-se subtrair os ECTS da anterior inscrição e somar os ECTS da nova inscrição. Nota: este trigger obriga a junções entre tabelas.
4. Um trigger que verifica que um aluno só se pode inscrever a turmas de unidades curriculares do plano curricular a que está matriculado.

Para todos os triggers deve juntar no seu relatório:

- código das funções e dos triggers;
- cópia de ecrã do conteúdo das tabelas antes de disparar os triggers;
- cópia de ecrã com mensagens de erro para demonstrar que o trigger verifica a restrição;
- cópia de ecrã das tabelas depois do trigger disparar para demonstrar que funcionou.

Deve garantir que tem informação suficiente nas tabelas para os exemplos funcionarem.