

## Exercícios 2 Modelo Relacional

**1 -**

**a)** Não é possível, pois já existe uma tupla com chave primária 1, dessa forma, viola a restrição de integridade de chave. Além de que, se caso não tivesse uma tupla com a chave primária igual a 1, teria problemas com a restrição de integridade referencial, pois não existe nenhum professor com chave primária igual a “três”.

**b)** É possível modificar.

**c)** Não é possível inserir, pois viola a restrição de integridade de entidade já que nenhum valor de chave primária pode ser NULL.

**d)** Não é possível, pois viola a restrição de integridade referencial já que vai excluir o professor com chave primária 7. Para que isso não ocorresse deveria aplicar alguma das políticas de comportamento, como o set NULL.

**e)** Não é possível, pois já existe uma tupla com chave primária 1, dessa forma, viola a restrição de integridade de chave.

**f)** É possível remover.

**g)** É possível modificar.

**2 -**

**a)** Não é válido, pois fere a Restrições de Integridade de Domínio já que o aluno ( “123412”, “João da Silva”, “dezenove”, 1 ) possui uma idade em string e não em integer.

**b)** Não é válido, pois fere a Restrições de Integridade de Chave já que possui dois alunos com chaves primárias iguais.

**c)** É válido.

**d)** Não é válido, pois fere a Restrições de Integridade Referencial já que o aluno ( “124132”, “Pedro Marques”, 20 , 5 ) precisa se referir a uma tupla existente nessa relação, porém não existe turma com chave primária igual a 5.

**e)** É válido.

**f)** Não é válido, pois viola a restrição de integridade de entidade já que nenhum valor de chave primária pode ser NULL.