

1ª Prova

1. (2.0 pontos) Considerando o esquema abaixo, especifique as seguintes funções em PostgreSQL:
 - a. Função que informado o SSN de um empregado como parâmetro retorne o salário dele incrementado em 5% para cada departamento que ele gereencie ou retorne 0 se ele não gerenciar nenhum departamento.
 - b. Função que incremente em 2% o salário dos empregados que são supervisores de 2 ou mais funcionários.
2. (6.0 pontos) Considerando o esquema abaixo, especifique os seguintes gatilhos em PostgreSQL. Note que os gatilhos precisam funcionar corretamente tanto para o insert quanto para o update:
 - a. Gatilho para impedir que um empregado seja alocado a projetos que não são do departamento que ele está vinculado.
 - b. Gatilho para impedir que um empregado seja alocado como gerente de um departamento caso a quantidade de departamentos gerenciados por empregados do mesmo departamento que ele seja maior que 5.
 - c. Gatilho para impedir que um dependente seja vinculado a um empregado que seja mais novo do que ele.
3. (2.0 pontos) Considerando o esquema abaixo, especifique as seguintes visões em PostgreSQL:
 - a. Visão que mostre o nome de todos os empresados, de seus respectivos departamentos, e para aqueles que são gerentes, mostre também o nome do departamento gerenciado.
 - b. Visão que mostra o nome de todos os departamentos e para aqueles que tem projeto mostre também os nomes dos projetos e de seus empregados alocados.

