

Criação do Projeto Físico de Banco de Dados
Desenvolvimento do Projeto de Banco de Dados da Disciplina MAC0350
Etapa 2: publicado em 12/05/2020. Data de entrega em 30/05/2020

Com base no projeto conceitual e lógico desenvolvido na Etapa 1, adicione uma nova funcionalidade para o armazenamento histórico dos serviços utilizados pelos usuários. Esse histórico armazenado será utilizado para auditoria, análise e predição da utilização de serviços utilizados pelos usuários. Para isso:

- 1) Refaça o projeto conceitual e lógico do banco de dados expresso com o Modelo ER-X utilizando a ferramenta adotada neste semestre para MAC0350.
- 2) Crie o projeto de bancos de dados físico no ambiente PostgreSQL.
- 3) Crie rotinas para inserção de dados em todas as relações do banco de dados criado no item 2.
- 4) Implemente as seguintes consultas em SQL:
 - 4.1) Liste todos os exames realizados, com seus respectivos tipos, bem como os seus usuários com suas respectivas datas de solicitação e execução.
 - 4.2) Liste os 5 exames realizados com maior eficiência (diferença entre data de execução e data de solicitação).
 - 4.3) Liste os serviços que podem ser utilizados pelos os usuários.
 - 4.4) Liste os serviços que podem ser utilizados por usuários tutelados (dependentes).
 - 4.5) Liste em ordem crescente o total de serviços utilizados agrupados pelos tipos de serviços disponíveis e pelo perfil dos usuários.