CENÁRIO

- 1. Sistema: Sistema de Apoio a Amigo Secreto (SAAS)
- 2. Objetivo do sistema: SAAS tem como objetivo automatizar a troca de mensagens entre os Participantes, preservando o sigilo deles e mantendo as informações dos participantes, realizando o sorteio e a distribuição, disponibilizando demonstrativos e avisos geais.
- 3. Necessidades:
- a. Permitir o cadastramento de participantes.
- b. Permitir o sorteio automático.
- c. Distribuir a notificação de quem é o amigo secreto do participante.
- d. Permitir a troca de mensagens entre os participantes, preservando seu anonimato.
- e. Permitir ao patrocinador registrar avisos gerais.
- f. Permitir o cadastramento da lista de sugestão de presentes.
- g. Disponibilizar a relação dos participantes.
- h. Disponibilizar, após o encerramento do amigo secreto, demonstrativos (selects) contendo:
- I. Total de mensagens.
- II. Ranking dos participantes que mais receberam mensagens.
- III. Ranking dos participantes que mais enviaram mensagens.
- IV. Lista dos codinomes, com seus respectivos participantes.
- V. Lista de quem tirou quem.
- i. Permitir aos participantes avaliar e dar sugestões para os próximos amigos secretos.
- j. Manter relação entre quem tirou quem, evitando que haja a mesma troca para os próximos quatro amigos secretos. Caso isso não possa ser feito, apresentar uma solução.

- 4. Benefícios esperados
- a. Aviso imediato de mensagem ao participante.
- b. Eliminação total do trabalho de administração da caixa de mensagens.
- c. Redução em 90% do uso de papel para a troca de mensagens.
- 5. Restrições
- a. Número máximo de participantes: 60
- 6. Vocabulário do negócio
- a. Codinome: pseudônimo, com o qual um participante irá se identificar ao escrever mensagens para seu amigo secreto.
- b. Destinatário: participante que receberá uma mensagem.
- c. Mensagem: texto livre a ser escrito pelos participantes.
- d. Notificação: mensagem enviada automaticamente pelo sistema a cada participante, divulgando o nome de seu amigo secreto.
- e. Participante: pessoa alocada no departamento que deverá fornecer nome e ramal
- f. Ranking: lista descendente (do maior para o menor) que apresenta o nome dos participantes que mais receberam e enviaram mensagens.
- g. Sorteio: processo automático que escolhe qual participante deverá entregar o presente ao outro, sem que haja a possibilidade de o participante tirar a si próprio.

ENTREGA:

- 1. Elaborar o Modelo conceitual:
- a. Identificar as principais entidades;
- b. Identificar os relacionamentos e cardinalidades.
- 2. Elaborar o Modelo Relacional por meio do Diagrama Entidade Relacionamento (DER):

- a. Identificar as entidades;
- b. Para cada entidade, identificar os atributos;
- c. Identificar o(s) atributo(s) que faz(em) parte da chave primária.
- d. Identificar os relacionamentos;
- e. Identificar as cardinalidades;
- f. Identificar o(s) atributo(s) que faz(em) parte da chave estrangeira.
- 3. Criar o modelo lógico (script de criação de tabelas):
- a. Criar todas as tabelas sem suas respectivas chaves;
- b. Alterar todas as tabelas para incluir todas as chaves;
- c. Inserir 60 participantes e até 10 registros nas demais tabelas.
- 4. Criar programa em PL/SQL que:
- a. Realize CRUD (insert, select, update e delete) dos participantes;
- b. Realize o sorteio dos participantes e grave na tabela criada para este fim e imprima em tela a lista