### INDIVIDUAL – DATA ENTREGA ATÉ: 21/09/2022

Deverá ser elaborado o projeto para controlar o cadastro de notas das disciplinas frequentadas pelos alunos em um curso de uma faculdade. As definições sobre esse assunto serão as seguintes:

- Cada disciplina deverá ter duas notas (0 a 10) para calcular sua média aritmética;

- Caso o aluno não consiga alcançar a média (5,0), ele poderá fazer a Prova Substitutiva, que deverá substituir a menor nota **no cálculo** da média da disciplina.

- De acordo com o valor final da média ele estará:

- MÉDIA >= 5.0 🡺 “APROVADO”

- CASO CONTRÁRIO: “REPROVADO POR NOTA”

- Será controlado também as faltas do aluno em cada disciplina (máximo de faltas igual 25% da Carga Horária da disciplina). Caso o aluno tenha mais faltas que o limite, ele estará: “REPROVADO POR FALTA”. Cada falta do aluno é contabilizada em horas, ou seja, 1 falta, 1 hora a menos.

a) Faça o modelo entidade-relacionamento.

b) Faça o mapeamento para o modelo relacional.

c) Faça a Normalização do modelo relacional obtido.

d) Crie as Tabelas obtidas no item c com suas restrições, por (OBS: Cuidado com a sequência)

e) Crie as tabelas no SGBD definido. Insira ao menos 10 registros nas tabelas criadas para manipularmos as consultas.

f) Crie as Triggers necessárias para atualização dos campos de Média, Situação do Aluno e Frequência.

g) Nesta etapa deste projeto crie as seguintes consultas:

* 1. Quais são alunos de uma determinada disciplina ministrada no ano de 2021, com suas notas, faltas e Situação Final.
  2. Quais são as notas, faltas e situação final (Boletim) de um aluno em todas as disciplinas por ele cursadas no ano de 2021, no segundo semestre.
  3. Quais são os alunos reprovados por nota (média inferior a cinco) no ano de 2021 e, o nome das disciplinas em que eles reprovaram, com suas notas e médias.

h) Crie uma nova trigger que todos os alunos reprovados em qualquer disciplina, em qualquer semestre do ano de 2021 seja automaticamente rematriculado no mesmo semestre do ano de 2022.