

TRABALHO 2

Formalização de programas e sistemas de computação simples

QUESTÃO 1: Criar um banco de dados PROLOG.

a) Criar um conjunto de **fatos** que contemple as informações do Quadro 1.

QUADRO 1 – Informações quadrimestrais dos vendedores(as) internos da Filial 6.

Período	Vendedor(a)	Quantidade de atendimentos	Quantidades de vendas	Número de avaliações positivas	Número avaliações negativas
1º quadrimestre	Alberto	40	12	18	22
	Bárbara	25	25	24	1
	Carol	48	30	25	23
	Deivid	15	10	12	3
	Ester	8	0	8	0
2º quadrimestre	Alberto	16	0	4	12
	Bárbara	32	24	20	12
	Carol	20	10	15	5
	Deivid	30	30	20	10
	Ester	18	2	2	16
3º quadrimestre	Alberto	10	0	5	5
	Bárbara	18	10	12	6
	Carol	21	16	18	3
	Deivid	25	19	18	7
	Ester	20	12	10	10

*Normas da Filial 6:

- **BONIFICAÇÃO 1:** O vendedor(a) que atingir o número de atendimentos igual ao número de vendas em algum período será bonificado(a).
- **BONIFICAÇÃO 2:** O vendedor(a) que atingirem, simultaneamente, o número de atendimentos igual ao número de vendas e 80% (ou mais) de avaliações positivas em algum período será bonificado(a).
- **NOTIFICAÇÃO:** O vendedor(a) que, em algum período, receber 50% (ou mais) de avaliações negativas ou o número de vendas corresponder a 25% (ou menos) dos atendimentos realizados será notificado(a).
- **DEMITIDO:** O vendedor(a) que não realizar nenhuma venda em dois períodos será demitido(a).

b) Criar um conjunto de **regras** para as seguintes situações:

- (R1) Identificar quais vendedores(as) receberão a bonificação 1.
- (R2) Identificar quais vendedores(as) receberão a bonificação 2.
- (R3) Identificar quais vendedores(as) serão notificados(as).
- (R4) Identificar quais vendedores(as) serão demitidos(as).

C) Fazer as seguintes consultas no sistema PROLOG, apresentar e discutir os resultados obtidos.

- I. O vendedor Alberto recebeu bonificação (bonificação 1 ou 2).
- II. Qual é o nome dos vendedores(as) que receberam bonificação 1?
- III. Qual é o nome dos vendedores(as) que receberam bonificação 2?
- IV. Qual é o nome das vendedoras que receberam bonificação 1?
- V. Algum vendedor(a) será notificado?
- VI. Algum vendedor(a) será demitido?

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Atividade em trios.
- A implementação desta atividade deve ser feita no **SWI-PROLOG**, com base no conteúdo estudado durante as aulas.
- As respostas devem ser apresentadas e entregues através de um **vídeo** explicando como foi feita a implementação dos problemas propostos no SWI-PROLOG.
- O vídeo deve ter **duração máxima de 5 min.**
- Você pode escolher o recurso e os métodos para gravação e edição dos vídeos, porém, é necessário ter o **áudio explicando** o processo de resolução no SWI-PROLOG.
- Todos os integrantes da equipe devem ter participação no áudio do vídeo.
- Certifique-se de que a **qualidade de vídeo(imagem) e áudio** estejam adequadas para o processo de correção.
- Os arquivos com os links dos vídeos devem ser **postados no AVA3** (gravar os vídeos, postar no YouTube e compartilhar o link de acesso através de algum documento de texto).
- É necessário que o **nome dos autores** conste no vídeo ou no arquivo com o link de acesso.
- Apenas um integrante da equipe precisa fazer a entrega do trabalho.
- O não atendimento destas orientações podem impactar em **descontos na nota final**.
- Prazo de entrega: **definido no cronograma da disciplina**.
- A nota final do trabalho terá um **desconto de 10% para cada 3 horas de atraso na entrega**.