

 **AVISO AOS ALUNOS QUE NÃO VIERAM NA AULA DO DIA 03/10:** 

AO FIM DA PÁGINA, EM AZUL E VERMELHO, ESTÃO 2 TEMAS PARA VOCÊS SE DIVIDIREM EM 2 GRUPOS E CADA UM FICAR COM UM.

O TRABALHO SERÁ APRESENTADO NA PRÓXIMA AULA, DIA 09/10.

1. Sistema de RH para Anúncio de Vagas e Recebimento de Currículos

O setor de **RH** cadastra vagas no sistema, informando título, requisitos e prazo.

Os **candidatos** acessam a plataforma, enviam seus dados e **currículo** para as vagas disponíveis.

Um candidato pode se inscrever em várias vagas, e cada vaga pode receber muitos candidatos.

O **RH** analisa as candidaturas e registra o resultado (aprovado/reprovado), notificando os participantes.

Tarefa:

1. Crie um **fluxograma** do processo desde o cadastro da vaga até a resposta ao candidato.
2. Modele o **MER**, incluindo entidades como Vaga, Candidato, Candidatura e RH.

2. Sistema de Clínica Veterinária

Uma clínica veterinária deseja informatizar o atendimento de **animais de estimação**. O **dono** cadastra seus animais no sistema, informando nome, espécie e idade.

Quando necessário, agenda uma **consulta** com um **veterinário**. Após o atendimento, o veterinário pode gerar uma **receita** com os medicamentos recomendados.

Tarefa:

1. Elabore um **fluxograma** desde o agendamento até a emissão da receita.
2. Crie o **MER** com Dono, Animal, Veterinário, Consulta e Receita.

3. Sistema de Ponto Eletrônico (Controle de Jornada)

Uma empresa precisa registrar os horários de seus **funcionários**.

Cada funcionário deve marcar **entrada, saída para almoço, retorno e saída final**. O sistema calcula automaticamente as horas trabalhadas no dia e gera **relatórios de jornada** para o setor de RH.

Tarefa:

1. Monte um **fluxograma** do processo de registro e cálculo da jornada.
 2. Crie o **MER** incluindo Funcionário, RegistroPonto, Jornada e Relatório.
-

4. Sistema de Gestão de Chamados de TI (Help Desk)

O setor de TI precisa de um sistema para controlar **chamados de suporte**.

Um **usuário** abre um chamado informando o problema. O **sistema** classifica a prioridade (baixa, média, alta) e um **técnico** assume a demanda. O chamado pode ser resolvido ou escalado para outro técnico. No final, o status fica como **aberto, em andamento ou fechado**.

Tarefa:

1. Faça um **fluxograma** do processo de abertura até o fechamento do chamado.
 2. Modele o **MER** com Usuário, Técnico, Chamado, Atendimento.
-

6. Sistema de Plataforma de Estudos Online (Alura, Coursera, Khan Academy)

Um aluno se cadastra na plataforma, escolhe um **curso** e assiste às **aulas**. Ao final de cada módulo, o aluno realiza **exercícios** e pode receber um **certificado** se concluir o curso.

Professores são responsáveis por cadastrar cursos e acompanhar o desempenho dos alunos.

Tarefa:

1. Elabore um **fluxograma** desde a matrícula até a emissão do certificado.
2. Modele o **MER** com Aluno, Curso, Aula, Exercício, Certificado e Professor.

7. Sistema de Transporte por App (tipo Uber/99)

Um passageiro solicita uma corrida pelo aplicativo, informando origem e destino. O sistema localiza motoristas próximos e um motorista aceita a corrida.

Após a corrida, o pagamento é registrado e tanto motorista quanto passageiro podem se avaliar mutuamente.

Tarefa:

1. Crie um fluxograma do processo desde a solicitação até a avaliação.
 2. Modele o MER com Passageiro, Motorista, Corrida, Pagamento e Avaliação.
-

8. Sistema de E-commerce de Moda

Uma loja virtual especializada em roupas e acessórios deseja informatizar seus processos.

O cliente se cadastra no site, escolhe produtos, adiciona ao carrinho e realiza o pagamento. O sistema gera a confirmação e envia para a área de entrega. O cliente pode acompanhar o status do pedido.

Tarefa:

1. Crie um fluxograma do processo de compra online.
2. Monte o MER incluindo Cliente, Produto, Pedido, ItemPedido, Pagamento e Entrega.