1. Construa um diagrama de atividades para o seguinte processo de negócio: a autorização do pagamento tem início após um pedido ter sido realizado pelo cliente. Ao mesmo tempo, a disponibilidade para cada um dos itens do pedido é verificada pelo depósito. Se a quantidade requisitada de um determinado item existe em estoque, tal quantidade é associada ao pedido. O pedido é enviado pelo depósito ao cliente quando todos os itens estiverem associados e o pagamento estiver autorizado. O pedido será cancelado se a ordem de pagamento não tiver sido autorizada.
2. Represente o diagrama de atividade para o seguinte cenário de uma escola de cursos:

O atendente deve apresentar ao interessado a listagem de todos os cursos oferecidos pela empresa.

Se o cliente se interessar por algum curso, o atendente deve selecioná-lo, o que forçará a apresentação de todas as turmas relativas a este curso ainda em aberto.

Caso o horário de alguma das turmas for adequado ao cliente, este irá se matricular na turma em questão. Neste momento o atendente deve verificar se o aluno já está cadastrado - nesse caso seu cadastro deve ser atualizado. Caso não esteja cadastrado, um novo cadastro deverá ser criado.

Depois disso, o atendente deverá fazer a matricula informando o curso, a turma e o aluno. O sistema deve retornar o número de matrícula gerado.

1. Elabore o diagrama de atividade para o caso de uso descrito a seguir:

Fluxo Principal:

1. A Atendente informa o código do aluno [A1]

2. A Atendente solicita a busca

3. O sistema pesquisa os dados do aluno

4. O sistema exibe os dados do aluno [A2]

5. A Atendente edita os dados do aluno [A3]

6. A Atendente solicita a gravação dos dados

7. O sistema valida os dados informados

8. O sistema grava os dados do aluno [A4]

9. Fim do caso de uso

Fluxos Alternativos:

A1. Novo Aluno

1. A Atendente solicita a inclusão de um novo aluno

2. O sistema solicita os dados do novo aluno

3. A Atendente informa os dados do aluno

4. Vai para o passo 6 do fluxo principal

A2. Aluno não encontrado

1. O sistema informa a situação à atendente

2. Vai para o passo 1 do Fluxo Principal

A3. Exclusão de Aluno

1. Atendente solicita exclusão do aluno

2. O sistema solicita confirmação da exclusão 3. [se confirmação positiva] Sistema exclui aluno

4. Vai para o passo 9 do fluxo principal

A4. Dados inválidos

1. Se algum dado do aluno estiver em desacordo com as regras de validações e restrições, o

sistema informa situação à Atendente

2. Vai para o passo 5 do fluxo principal

Pós-condições: Os dados são incluídos, alterados ou excluídos conforme solicitação do aluno.

1. Elabore o diagrama de atividades para o fluxo de negócio para Locação de DVD:

O sócio deve se dirigir ao atendente e apresentar seu código de registro.

O atendente pesquisará o sócio para verificar se este realmente se encontra registrado.

Se a pessoa em questão não estiver registrada, a locação deve ser recusada.

Caso o sócio esteja cadastrado, o sistema deve verificar se este possui alguma pendência, ou seja, se possui alguma locação ainda não devolvida. Se houver alguma pendência a locação deverá ser recusada.

Se o sócio não possuir pendências, então o atendente irá registrar a locação, bem como cada uma das cópias locadas.