

Nome e Apelidos:.....

1. (4 ptos) Deseña un diagrama de contexto e o diagrama de nivel 1 (DFD 0) dun sistema de matrícula nun centro de formación coas seguintes esixencias.

O centro esixe que cada alumno complete un formulario de solicitude de matrícula e o por correo electrónico ou o entregue na oficina do rexistro. Un empregado subirá os datos da solicitude ao sistema. En primeiro lugar, o sistema verifica co subsistema de contabilidade que non existen débedas pendente do semestre anterior. A continuación, para cada curso solicitado, o sistema verifica o expediente do estudante e o ficheiro do curso, para asegurarse de que completou os requisitos previos de cada curso. A continuación, o sistema verifica o ficheiro da lista de clases na base de datos de inscrición de cada curso, para asegurar a dispoñibilidade de prazas e engade o DNI ou pasaporte do estudante á lista de clase. O informe devolto ao alumno mostra o resultado do procesamento da matrícula: Se o alumno debe taxas, envíaselle unha factura e rexeitase a matrícula. Se os requisitos previos para algún curso non se cumpren, o alumno é notificado e non se matricula nese curso. Se non existen prazas, a solicitude do estudante anótase con "en lista de agarda". Para cada curso no que o estudante é aceptado anótaselle as datas, horarios e a aula onde se impartirá o curso, xunto ao código do curso. As taxas dos cursos e o prezo da matrícula (no caso de ser a primeira) imprímense no formulario. A información sobre as taxas dos estudantes almacénanse na BD de contas a recibir. O sistema tamén elabora os listados de alumnos para os instrutores.

(Este exercicio foi feito en clase)

2. (4 ptos) Identifica os erros que se dan no seguinte diagrama DFD multinivel:

Erros:

1: DFD 1 → DFD 1.1

2: DFD1.4 → DFD2 .1.4

3: Non se pode dar o Fluxo DF7 entre unha entidade externa e un almacén de datos

4: Falta o fluxo DF3 no diagrama do Nivel 2

5: Sobra o fluxo DF6 no diagrama do Nivel 2

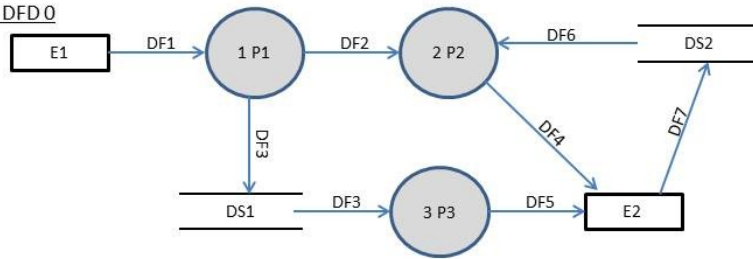
6: Falta o fluxo DF10 no Diagrama de Nivel 3

7: Falta o fluxo DF2 no Diagrama de Nivel 3

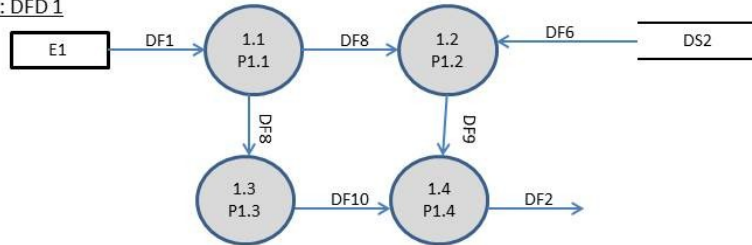
8: O proceso DF12 é unha fonte de datos, non recibe ningún tipo de entrada.

(Opcional: falta o diagrama de Nivel 0)

Nivel 1: DFD 0



Nivel 2: DFD 1



Nivel 3: DFD 1.4

