

1^a Proba Teórica para Avaliación Continua

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 estudiante 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 estudiante 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 estudiante anótase con "en lista de agarda". Para cada curso no que o estudiante 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 estudiantes 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 errores 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)**

