

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Instituto de Ciencias Matemáticas
INGENIERÍA EN AUDITORÍA Y CPA
SISTEMAS ADMINISTRATIVOS FINANCIEROS
Examen de la Tercera Evaluación
II Término – 17/febrero/2012



Nombre: _____ Paralelo: _____

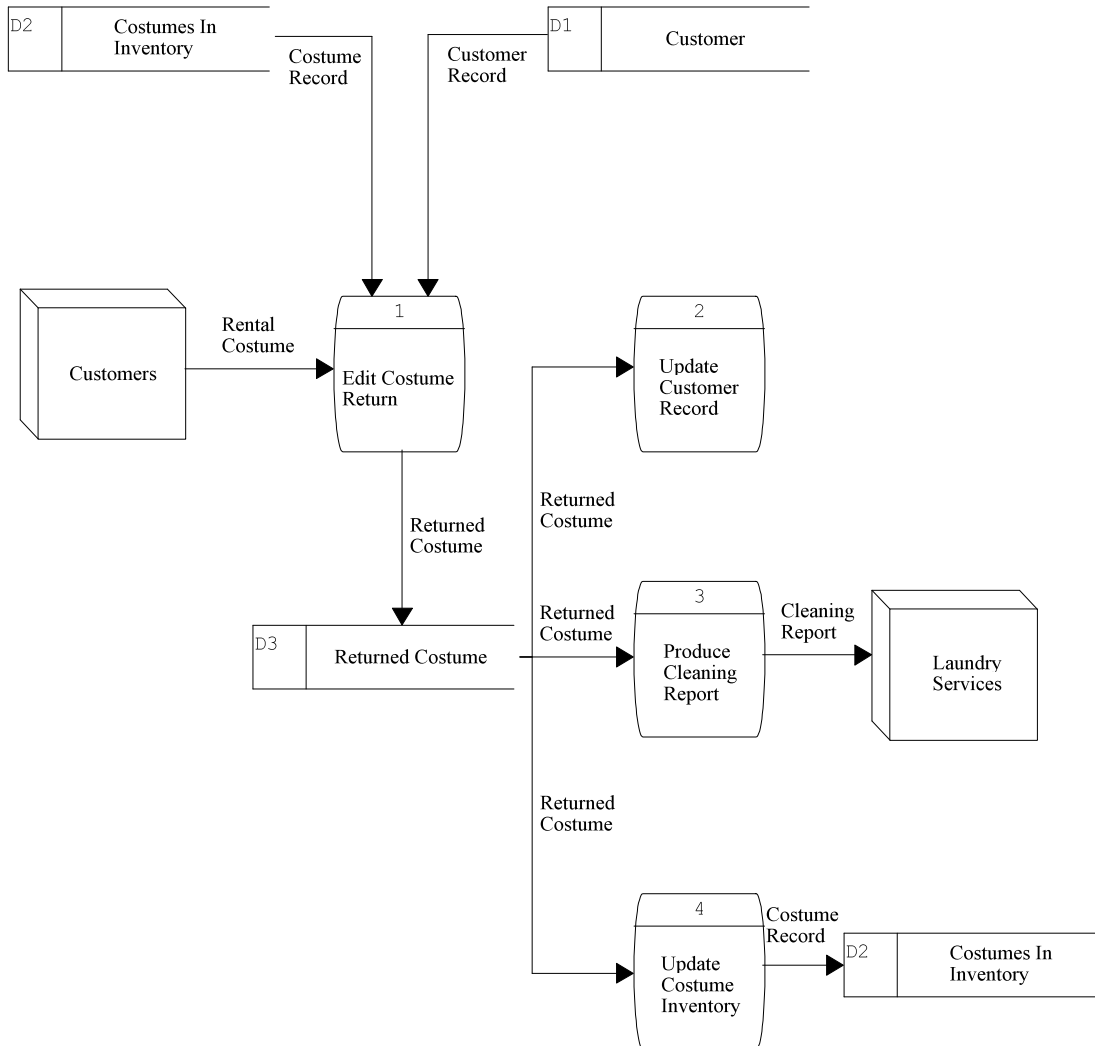
Examen: _____

Proyecto: _____

TEMA No. 1 (30 PUNTOS)

Un analista de sistemas británico ha elaborado el siguiente DFD de nivel cero. Usted también es parte del grupo de análisis y se le solicita que:

- Realice una lista de las actividades del negocio especificadas en el diagrama.
- Elabore el diagrama de contexto correspondiente a esta situación.
- Elabore un diagrama de nivel uno en base al proceso 3.



TEMA No. 2 (30 PUNTOS)

- a) Describa las relaciones existentes entre estos tipos de sistemas: TPS, OAS, KWS, MIS, DSS, ESS.
- b) Explique sobre 6 diferentes modelos de negocios que son importantes para el comercio electrónico.
- c) Indique el papel que juegan el consentimiento informado, la legislación, la autorregulación de la industria y las herramientas de la tecnología en la protección de la privacidad individual de los usuarios de Internet.

TEMA No. 3 (40 PUNTOS)

A las coordinaciones de carrera del ICM (Instituto de Ciencias Matemáticas) llegan los estudiantes para solicitar una carta de auspicio para que puedan realizar sus pasantías profesionales en una determinada empresa (razón social, nombre comercial, dirección, representante, cargo). Cuando el estudiante la termina presenta dos documentos: un informe de la propia empresa (período de trabajo, cantidad de horas trabajadas, funciones desempeñadas, jefe o responsable) y una evaluación que tiene varias preguntas, las cuales son contestadas en una escala de 5 valores: 1 (nada satisfactorio) hasta 5 (muy satisfactorio).

- a) (10 PUNTOS) Diseñe un modelo E-R para elaborar una base de datos para las cartas de auspicio, la cual permita interactuar con un archivo de word con el que se desea hacer combinación de correspondencia, y también la recepción y registro de los documentos que entrega el estudiante al finalizar su pasantía. Describa claramente los nombres de las tablas, los nombres de los atributos, tipos de datos, obligatoriedad, claves primarias y foráneas.
- b) (10 PUNTOS) Programe las sentencias en SQL para crear el procedimiento almacenado *ConsPasantias*, el cual permita en base a un período determinar toda la información de las cartas de auspicio que se han emitido.
- c) (20 PUNTOS) Diseñe y programe un formulario en VB para que con el uso de un flexgrid, se pueda hacer la consulta que se especificó en el literal anterior, con el respectivo acceso a la base de datos.