



Examen Parcial

CURSO: ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

GRUPO(s): 1

PROFESOR(s): ROXANA RAMOS CARRION

FECHA: 7/10/13 HORA: 15:30

DURACION DEL EXAMEN: 2 HORAS

DEVOLUCION DEL EXAMEN CALIFICADO/ Fecha: 17/10/13 Hora:13:00 Aula:B-405

IMPORTANTE:

- El examen es sin copias ni apuntes.
- Está prohibido el uso de celulares o cualquier otro medio audiovisual así como el préstamo de calculadoras, correctores, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

APELLIDOS Y NOMBRE:

CÓDIGO:

PREGUNTA 1

1. ¿Cuál es el papel del Análisis en el ciclo de vida de un proyecto? Indique sus Roles y Artefactos involucrados. (2 puntos)
2. Indique si es Verdadero o Falso y por qué? (2 puntos)
 - El objetivo de la Fase de Concepción del Proceso Unificado es establecer la línea base de la arquitectura del sistema y que se realice la especificación de la mayor parte de los casos de uso del sistema.
 - El "modelo de análisis" está descrito con el lenguaje del cliente y el "modelo de casos de uso" está descrito con el lenguaje del desarrollador.
 - Una relación de agregación indica un vínculo fuerte entre 2 entidades, significa que la PK del todo conformará la PK compuesta de las partes.
 - En las iteraciones iniciales el énfasis está en la implementación del sistema.
3. Dibuje los modelos conceptuales con sus tipos de Asociaciones (agregación, generalización, composición) e indique la Multiplicidad para los sgtes. casos:
 - a) En un evento artístico se llevarán a cabo diariamente diversas presentaciones artísticas del 1 a 5 de Nov. En cada presentación actuarán 2 tipos de artistas: Agrupaciones Musicales (Armonía 10, Grupo 5, etc) y Solistas (Gianmarco, Eva Ayllón, et), cada artista tiene un horario de presentación y cobrará una respectiva tarifa por hora. (2ptos)
 - b) En una biblioteca se realiza el préstamo de libros a los lectores, cada lector puede llevarse como máximo 3 ejemplares. (2ptos)

PREGUNTA 2

1. CASO: Plataforma Educativa Virtual

Debe Ud. desarrollar una Aplicación desktop y una Aplicación Web para el colegio "Hans Christian".

Las características de la Aplicación Desktop son:

- El sistema permitirá a las autoridades del colegio matricular alumnos en un grado y sección correspondiente
- Si el alumno es nuevo, considerar el registro de todos sus datos personales y nombre del padre o apoderado
- El sistema permitirá a las autoridades del colegio registrar los cursos, docentes y horarios de los cursos por grado y sección

Las características de la Aplicación Web son:

- El sistema permitirá a los docentes registrar la asistencia a clases de los alumnos
- El sistema permitirá a los padres o apoderados consultar la asistencia a clases de sus hijos
- El sistema permitirá a los docentes registrar, consultar, modificar o eliminar el material de sus cursos
- El sistema permitirá a los alumnos consultar el material de sus cursos

Cada usuario tendrá un login y password asignados por el colegio.

Desarrolle:

1. Diagrama de Casos de uso del Sistema por paquetes.
Explique brevemente cada CUS (4ptos)
2. Modelo Conceptual, indique multiplicidad, 3 atributos como mínimo.
Use agregación, generalización y composición si fuera necesario. (5ptos)
3. Diagrama de Clases estereotipadas del CUS especificado (3ptos)