



ENUNCIADO:

Objetivo: Diseñar e implementar parcialmente una aplicación web siguiendo las siguientes indicaciones:

BBDD:

- Realiza el esquema E/R (mínimo 6 tablas de BBDD)
- Transformarlo a Modelo Relacional y Normalizar
- Implementalo en Oracle.
- Realiza pruebas de inserción, actualización y borrado de datos. para comprobar su correcto funcionamiento para todas las operaciones contempladas en el diseño de la aplicación.
- Crea los tablespaces y roles para dos usuarios como mínimo. Los dos con distintos privilegios.

PROGRAMACIÓN:

- Definición de todas las clases necesarias.
- Implementación completa, en Java, de una de las clases del proyecto.
- Implementación en Java de uno de los casos de uso definidos en el proyecto, este caso de uso deberá incorporar manejo de entorno gráfico y manipulación de Bases de Datos, con el fin de embeber el código de acceso a BD dentro del lenguaje anfitrión, Java en este caso.
- Autodocumentación del código implementado, en todos los casos
- Realización de pruebas de robustez y de eficacia del código que se ha programado.
- Breve síntesis de cómo sería la parte que quede por implementar, para ver la concordancia con la parte implementada.

LENGUAJE DE MARCAS:

- Diseño de la estructura jerárquica de las interfaces (menús y submenús)
- Diseño e implementación de las interfaces (responsive y, no Bootstrap, salvo en justificadas excepciones)
- Un mínimo de 6 pantallas
- 4 de ellas "únicas", es decir, con elementos de HTML u organización distinta (que no sea simplemente cambiar el contenido de texto o la src de las imágenes).
- El contenido de al menos una de ellas se generará a partir de un archivo XML de creación propia (XML + esquema)



FOL

- Deberéis realizar un esquema en el que se recojan todos los posibles riesgos derivados del trabajo.
- Diseñar y adjuntar una imagen de lo que sería vuestro puesto de trabajo en una oficina.
- Identificar los riesgos a los que podáis estar expuestos y adjuntar fotografía o imagen de cada riesgo en el documento que se adjunta. Argazki tabla.pdf
- Una vez identificados los riesgos evalúalos, teniendo en cuenta su valoración (probabilidad, consecuencias y estimación del riesgo) e indica las acciones preventivas necesarias. Se adjunta tabla Tabla.pdf
- Realizaréis la presentación del trabajo acompañada de un power-point.

INGLÉS

- Abstract in English (Fase final)
- Resumen de la planificación inicial del proyecto (Fase primera)
- Presentación oral del proyecto (Fase final)
- Parte de la bibliografía del proyecto en Inglés

SSII:

- Diseñar un espacio de 6 puestos de trabajo.
- Analizar los requisitos de HW y SW necesarios
- Justificar la necesidad de los recursos previstos.
- nº de PCs y servidores. Características de cada uno. Justificación y uso de cada uno. SO a instalar, configuración de los SO. Licencias si procede. Coste estimado.
- Planificación de sistemas de copias de seguridad.
- Contratación de Internet. Configuración y esquema de la red.

[PLANTILLA DOCUMENTACIÓN](#)

Criterios de evaluación de documentación, funcionamiento y exposición oral.



estructura	titulo e indice	formato	estructura uniforme (formato)	
	objetivo		justificado	
	analisis general		letra uniforme	
	contexto		espaciado	
	resumen del procedimiento		indexado	
	orden procedimental		encabezados y pies	
	rigor y claridad		numeracion	
	analisis de cada caso		paginacion	
	alternativas posibles		titulo	
	justificacion de eleccion	entrega	en plazo	
	problemas previstos		ajustado a enunciado	
	problemas no previstos y surgidos		ajustado a formato	
	soluciones adoptadas	contenido	rigor	
	consideraciones adicionales		claridad	
	analisis de resultados		exactitud	
	comparativa de los resultados y los objetivos generales		profundizacion	
	conclusion		ortografia	
	bibliografia		coherencia	
	documentacion adicional y anexos		complejidad gradual	
			calidad	
			cantidad de informacion	
			fuentes contrastadas	

ÍTEMS DE VALORACIÓN: BBDD

- ¿Cuántos modelos E/R distintos habéis planteado?
- ¿Cuáles han sido las alternativas a elegir de modelos E/R ?
- ¿Por qué se han descartado el resto de alternativas? ¿Qué problemas habéis detectado y cómo las habéis resuelto?
- Cuales han sido las razones para seleccionar los PKs y FKs
- ¿Habéis utilizado pl/sql para gestionar operaciones y eventos en BBDD ?
- ¿Habéis tenido que modificar el modelo en la fase de implantación? porque?

ÍTEMS DE VALORACIÓN: SSII

- ¿Cuántos PCs servidores y clientes habéis planteado? ¿Por qué?
- ¿Cuáles han sido las razones para elegir los sistemas operativos?
- A efectos de presupuesto, ¿habéis sumado el coste de las licencias?
- ¿Qué sistema de copia de seguridad habéis planteado? ¿Por qué?
- ¿Qué topología de red habéis elegido para el esquema de la red? ¿Por qué?

ÍTEMS DE VALORACIÓN: LLMM

- ¿Os habéis planteado crear múltiples archivos CSS para modularizar el estilo?
- ¿Habéis utilizado herramientas que faciliten la creación y el mantenimiento del CSS como el uso de variables o SCSS?
- ¿Habéis tenido en consideración aspectos de “usabilidad” en el diseño?
- ¿Disponéis de licencia de uso de los diferentes componentes (imágenes, vídeos...) que se muestran?
- ¿Habéis hecho un uso coherente de las etiquetas específicas de HTML5?



ÍTEMS GLOBALES

- Considerando el tiempo total dedicado en la práctica, ¿Cuánto tiempo habéis dedicado a la parte de análisis y diseño ?
Total analisis y diseño / Total implementación
- En la fase de implementación, ¿cuántas horas habéis tenido que desechar y volver a desarrollar?
- ¿Cuál ha sido el desfase del calendario entre la previsión planteada en la fase de análisis y diseño y la realmente dedicada? en horas..
- ¿Cuáles son las dificultades que más os han penalizado a la hora de llevar adelante el proyecto? Coordinación del grupo, implementación ..etc ?
- Si tuvieses que volver a realizar un nuevo proyecto, que errores no repetirías y que mejoras plantearías ?
- ¿Cómo habéis repartido el trabajo? todos controlais todo? todos dominais lo que han hecho vuestros compañeros ? Os habéis desentendido de lo que hacían vuestros compañeros ?? Os habéis reunido y compartido impresiones, dudas ..?
- ¿Cómo han sido las reuniones? ¿Productivas? Cortas y eficientes? Mañanas de lunes 3 personas en una pantalla ?
- ¿Cuál es la valoración que haces sobre tus compañeros? Implicación, eficiencia, dedicación, autonomía, exigencia..etc ?

	CONCEPTOS / ALUMNOS (exposición oral)	
1	Calidad de la exposición. Claridad. Como oyente se entiende todo correctamente. Posibilidad de continuar con el entendimiento aún habiendo partes que no haya entendido. (0-10)	
2	Presentación estructurada en distintos apartados. Buena distribución(0-10)	
3	Ritmo de la presentación: estructural y ascendente, de la idea general a las ideas concretas. No muy general y no muy detallada (detallista). Gestión del tiempo correcto (0-10)	
4	Presentación trabajada. El/la orador no lee prácticamente salvo para puntualizar detalles concretos. (0-10)	
5	Control sobre el proyecto. Entiende perfectamente lo que explica y controla la estructura y el contenido a explicar. domina perfectamente la materia (0-10)	
6	Calidad de los medios digitales utilizados. (son adecuados para la presentación) Lo que se muestra, va estrechamente relacionado con lo que explica. Hay sintonía..El oyente ve lo que el orador está contando. (0-10)	
7	Valoración global de la presentación (0-10)	
9	Calidad del trabajo realizado. El alumno ha trabajado duro preparando el proyecto y la presentación es reflejo de ello...se merece un...(0-10)	



INFORMACIÓN DE ENTREGA:

- Documento Plantilla Documentación Completado + Ficheros de desarrollo.
- Las especificaciones de la documentación modular han de materializarse completamente. Las funcionalidades han de poder realizarse correctamente.

ALCANCE y MARCO DE LA PRÁCTICA:

- La aplicación ha de ser diseñada en su totalidad.
- Las interfaces web han de ser implementadas en su totalidad.
- La BBDD y las consultas han de ser implementadas en su totalidad.
- El alcance de la Programación ha de completarse tal y como se especifica en el enunciado.
- El alcance de Sistemas ha de completarse tal y como se especifica en el enunciado.
- El análisis y diseño (EEDD) ha de completarse tal y como se especifica en el enunciado.
- Los referentes a FOL e INGLÉS han de completarse en su totalidad tal y como se especifica en el enunciado.

CONVALIDACIONES y MÓDULOS SUPERADOS:

- No lo tienen que hacer. Salvo que por decisión del grupo decidan trabajarlo.

PUNTUACIÓN: Total de puntos: 27 puntos

- PROGRAMACIÓN: 8 puntos
- BBDD: 6 puntos
- SSII: 5 puntos
- LMSGI: 4 puntos
- FOL: 3 puntos
- INGLÉS: 1 punto

Para superar el Proyecto han de obtenerse 13 puntos como mínimo.
Y la puntuación en cada módulo no puede ser menor al 40%



GRUPOS

g1: Corta, Alberdi ,Jorge (BBDD y Prog)
g2: Oscar, Urrutia, Mikel
g4: Jairo, Ander
g5: Ender, Alex
g6: David, Marcos
g7: Annas, Christian
g8: Gonzalo, Martin

PROPUESTA DE CONTEXTOS

- Consulta Médica Odontología - g1
- Gestion de Academia - g2
- Agencia de Reparto paquetería - g4
- Gestión del Polideportivo - g5
- Reservas de Hotel - g6
- Gestión de Campamentos / Actividades de Verano - g7
- Taller de coches - g8
- Gestión de cruceros - g3 (reserva)
- Gestión de Biblioteca - gXX

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

- Gestor de tareas: (Github project) / Trello
- Control de versiones: Github
- Gestión ejecutable eclipse (programacion java)
- Developer oracle