# **Check List de elementos a entregar para las prácticas de Bases de Datos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Práctica 1** | | **Práctica 2** | | **Práctica 3** | |
| **1ª Entrega** | **Final** | **1ª Entrega** | **Final** | **1ª Entrega** | **Final** |
| **Tareas Parte 1:** | | | | | | |
| Diseño del esquema E/R global de la base de datos:   * Esquema E/R global * Decisiones tomadas más importantes * Restricciones necesarias. |  |  |  |  |  |  |
| Traducción del esquema E/R a un modelo relacional normalizado:   * Descripción breve de las relaciones que se han creado y la normalización de las mismas. * Decisiones tomadas durante dicho proceso. * Esquema relacional normalizado final. |  |  |  |  |  |  |
| Traducción del modelo relacional normalizado a SQL:   * Fichero adjunto: Fichero SQL de creación de las tablas. * Comentar en la memoria cualquier otra tarea realizada al crear la BD en SQL para Oracle. |  |  |  |  |  |  |
| Informe sobre reuniones, división del trabajo, problemas, etc. relativos a la coordinación del grupo. |  |  |  |  |  |  |
| **Tareas Parte 2:** | | | | | | |
| Población de la base de datos:   * Resumir los pasos seguidos para poblar la BD con datos, destacando los principales problemas encontrados y las decisiones tomadas. * Mostrar todas las tuplas cargadas en cada tabla (en algún formato tabular que ocupe lo menos posible), e incluir datos estadísticos sobre una de ellas (número de tuplas, tamaño aproximado en Kbytes). * Ficheros adjuntos: El código Java u otro método utilizado para cargar los datos en la BD Oracle. |  |  |  |  |  |  |
| Consultas SQL especificadas en el enunciado y las solicitadas:   * Fichero adjunto: Fichero SQL con todas las preguntas realizadas. * Para cada una de las consultas, explicar cómo se ha construido en SQL, incluyendo un árbol sintáctico que la describa en álgebra relacional, posibles alternativas, y la respuesta obtenida. Incluir una tabla con las respuestas obtenidas. |  |  |  |  |  |  |
| Datos sobre reuniones, división del trabajo, problemas, etc. relativos a la coordinación del grupo. |  |  |  |  |  |  |
| **Tareas Parte 3:** | | | | | | |
| Propuesta de diseño físico con el objeto de mejorar la eficiencia de las tres consultas especificadas en el enunciado:   * Presentar y explicar con tus propias palabras, los resultados de los informes obtenidos con autotrace para dichas consultas, antes del diseño físico. * Explicar y justificar las suposiciones o hipótesis en las que se haya basado la toma de decisiones del diseño físico, y las diferentes acciones tomadas en dicha fase para mejorar el rendimiento. Incluir el código SQL correspondiente a esas acciones. * Una vez acabado el diseño físico, presentar y justificar el nuevo informe obtenido con autotrace, destacando la mejora obtenida con tus decisiones de diseño físico. |  |  |  |  |  |  |
| Los triggers que se piden:   * Incluir el código SQL de cada trigger y una traza de su funcionamiento desde SQL Plus. * Para cada trigger desarrollado, justificar su utilidad, explicar su código y funcionalidad, principales problemas encontrados, y comentar las alternativas si es que existen. |  |  |  |  |  |  |
| Datos sobre reuniones, división del trabajo, problemas, etc. relativos a la coordinación del grupo. |  |  |  |  |  |  |

En cada entrega de las prácticas es obligatorio entregar este formulario completado con los elementos que el alumno entrega. Cada elemento se puede entregar para evaluación un máximo de dos veces, siempre y cuando en la segunda entrega (final) haya cambios sustanciales respecto de la primera entrega. La entrega final de cada práctica debe incluir todos los elementos, pero solo se marcarán aquellos que se quiere que se vuelvan a evaluar.