|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alumno/a:** |  | **NIA:** |  |
| **Alumno/a:** |  | **NIA:** |  |

# Introducción

Una introducción que sea el punto de partida del trabajo y sirva para analizar el problema que se va a resolver. Establece los objetivos que se persiguen, y describe los pasos que se van a seguir para alcanzarlos.

# Análisis

Explica el diseño físico actual (inicial) y describe la carga de trabajo prototípica (procesos frecuentes). Analiza cada instrucción de la carga de trabajo (todas las consultas, inserciones y actualizaciones). Señala las debilidades y fortalezas de ese diseño inicial atendiendo a las necesidades (carga de trabajo). Propón mejoras al diseño físico en base a ese análisis (para las instrucciones ejecutadas individualmente) y comenta los beneficios esperados y los inconvenientes que acarree (en su caso).

# Diseño Físico

Siguiendo el análisis realizado, propón y describe un diseño físico completo (al menos uno, puedes proponer varias alternativas). Ten en cuenta que un cambio que mejora un proceso puede estar perjudicando a otros. Justifica todas las decisiones de diseño tomadas. Implementa los diseños físicos en SQL para Oracle (incluye sólo el código nuevo).

# Evaluación

Mide el rendimiento de la base en la ejecución de la carga de trabajo estándar, tanto sobre el diseño físico inicial como sobre cada una de las alternativas implementadas. Compara y analiza los resultados obtenidos (comenta las divergencias con los resultados esperados, en su caso).

# Conclusiones Finales

Exponed vuestras conclusiones sobre esta práctica. Reflexionad sobre los resultados obtenidos (si son buenos o no, y por qué), la herramienta utilizada, posibilidades futuras, etc.

Después, comentad vuestro desempeño en esta práctica (esfuerzo requerido, conocimiento que reporta, progreso, etc.). Comentad también vuestro desempeño en todas las prácticas de manera conjunta. También podéis proponer mejoras en el planteamiento de la práctica para el futuro (enfoque, dimensión del problema, conocimiento requerido, materiales de soporte, elementos que os hubiera gustado haber podido practicar pero que la práctica no contempla, etc.).

Finalmente, comentad vuestro desempeño en la asignatura en general, y vuestra opinión en la estructura y enfoque de la asignatura de cara a su evolución: temas que no encontráis relevantes, otros temas que no están pero os hubiera gustado que se trataran o que sí están pero os hubiera gustado ver en mayor profundidad, etc.).