| **NOMBRE Y APELLIDOS** |  | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **DNI** |  | **CURSO** | **2024-2025** |
| **FIRMA** |  | **PUNTUACIÓN OBTENIDA** |  |

| **HITO INDIVIDUAL *BASES DE DATOS*** | **HITO 1 - SEGUNDO TRIMESTRE** |
| --- | --- |
| **FECHA DE ENTREGA** | **24/01/2025** |
| **DOCENTE** | **David Valbuena Segura** |
| **CENTRO** | **Humanes** |

| **OBJETIVOS** |
| --- |
| * Realizar una propuesta de diseño para resolver un problema de software a partir de una base de datos relacional. * Dominar el lenguaje SQL. |

| **Nº DE UNIDAD Y TÍTULO** | UD2: Bases de datos relacionales.  UD3: Realización de consultas.  UD4: Tratamiento de datos.  UD5: Programación de bases de datos. |
| --- | --- |
| **FORMATO DE ENVIO** | |
| La entregar debe contener:  1) Documento PDF con las siguientes características:   * Sin faltas de ortografía * Portada:   + Título: **HITO 1 DEL 2º TRIMESTRE DE Bases de datos**   + Nombre del autor   + Fecha límite de entrega * Índice * Apartados: Cada respuesta estará claramente identificada con la cuestión a la que responde. Para los ejercicios que requieran ejecutar SQL se deberá incluir el código y una captura de pantalla con el resultado de la operación. * Paginación. * Nombre del documento: **BD\_H1\_2ºT\_nombreyapellido.** * Bibliografía: Incluir al menos dos fuentes de información diferentes, usando Normas APA - [Referencias APA – Normas APA (normas-apa.org)](https://normas-apa.org/referencias/)). NO VALEN LOS APUNTES PROPORCIONADOS POR EL PROFESOR. Web interesante normas APA: <https://app.bibguru.com/p/19f3bd65-d37b-408f-880c-f1b535121415>   2) Script SQL utilizado con nombre BD\_H1\_2ºT\_nombreyapellido.sql. | |

| **ESPECIFICACIONES** |
| --- |
| Cine Arte Atrezo es una empresa que se dedica al alquiler de los objetos que aparecen en las escenas de cine o teatro. Los clientes habituales son compañías de teatro o productoras cinematográficas.    Cine Arte Atrezo necesita una aplicación web para gestionar su negocio en todo lo relacionado con la gestión de clientes y alquileres de atrezo. Lógicamente, la futura aplicación necesitará una base de datos, de modo que tendrás que encargarte de la planificación y diseño de esta.    Tu labor será diseñar, desarrollar e implementar una base de datos acorde a los requisitos del Usuario.    **Requisitos:**   * Cuando una compañía de teatro o una productora cinematográfica necesitan atrezo para sus obras, podrán consultar en la web de Cine Arte Atrezo los productos disponibles para alquiler. * Podrán seleccionar los productos que necesiten y realizar un pedido. Al realizar el pedido, tendrán que especificar la fecha en la que devolverán los productos. * Al finalizar el pedido se generará una orden de entrega y una orden de recogida para cuando finalice el periodo de alquiler. * Una vez finalizado el pedido, se realizará el cobro al cliente a partir de la cuenta bancaria registrada. * La aplicación permitirá consultar en cualquier momento el estado de un pedido (pendiente, entregado, devuelto).   Atendiendo a las anteriores especificaciones, realiza las siguientes actividades:   1. Realiza el diseño conceptual mediante un diagrama de Entidad-Relación. Puedes apoyarte en alguna herramienta de diagramado tipo Draw.IO o similar. 2. Realiza el diseño lógico estableciendo correctamente las claves principales y claves extranjeras para asegurar la integridad referencial. 3. Realiza el diseño físico de la base de datos mediante las sentencias SQL tipo CREATE que consideres necesarias. 4. Introduce datos de prueba suficientes para comprobar la eficiencia del Sistema y ejecuta las primeras selects para realizar una primera comprobación del buen funcionamiento de la BD. 5. Realiza consultas en múltiples tablas. Debes plantear las consultas que vayan a ser útiles para la futura aplicación web. Mínimo 20 consultas SQL. 6. Desarrolla un procedimiento, una función y un desencadenador que sean de utilidad para satisfacer algún requerimiento del usuario. Justifica en qué manera el trabajo realizado en este ejercicio es útil para el futuro proyecto. |

**RUBRICA**

**PUNTUACIÓN MÍNIMA PARA CONSIDERAR LA PRUEBA SUPERADA: 5 PUNTOS**

| Diseño conceptual. | No se ha realizado el diseño conceptual o es completamente incoherente. | Se ha realizado el diseño conceptual, pero no está bien normalizado y sirve para representar el problema planteado. | Se ha realizado un diseño conceptual correcto que representa a la perfección el problema planteado. |
| --- | --- | --- | --- |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Diseño lógico. Resolución de las asociaciones entre entidades. | No se ha realizado el diseño lógico o es completamente incoherente. | Se ha realizado el diseño lógico, pero no se han resuelto con corrección las asociaciones, ya que no se han establecido bien las claves primarias y ajenas. | Se ha realizado un diseño lógico resolviendo perfectamente las asociaciones entre entidades mediante la coherente definición de claves primarias y ajenas. |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Diseño lógico. Definición de atributos. | Las entidades carecen de los atributos necesarios para representar el problema planteado. | Las entidades carecen de algunos de los atributos necesarios para representar el problema planteado. | Los atributos definidos para cada entidad son suficientes para representar el problema planteado. |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Diseño físico. | No se ha creado la base de datos física en el DBMS o es incoherente. | Se ha creado la base de datos física con algún error en el establecimiento de atributos y claves. | Se ha realizado un diseño físico en el DBMS resolviendo perfectamente las asociaciones entre entidades mediante la coherente definición de claves primarias y ajenas. |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Carga de datos en la base de datos. | No se han introducido datos de prueba en la base de datos. | No se han introducido suficientes datos de prueba en la BD para verificar que la implementación física se ajusta al modelo. | Se han introducido suficientes datos de prueba en la BD para verificar que la implementación física se ajusta al modelo. |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |

| Obtención de datos. | Se han ejecutado menos de seis SELECTs con uso de INNER JOIN. | Se han ejecutado menos de doce SELECTs con uso de INNER JOIN. | Se han ejecutado 20 sentencias SELECTs que incluyen uniones (JOIN) de tablas. |
| --- | --- | --- | --- |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Obtención de datos interesantes para resolver los requisitos de usuario. | Se han ejecutado menos de seis SELECTs justificando para que requisito de usuario son útiles. | Se han ejecutado menos de doce SELECTs justificando para que requisito de usuario son útiles. | Se han ejecutado 20 SELECTs y en todas ellas se justifica la utilidad para resolver algún requisito de usuario. |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Desarrollo del procedimiento almacenado | No se ha creado el procedimiento almacenado o no funciona. | Se ha creado un procedimiento almacenado y funciona, pero carece de interés para satisfacer los requisitos de usuario. | Se ha creado un procedimiento almacenado de utilidad para satisfacer un requerimiento del usuario. |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Desarrollo de una función | No se ha creado la función de usuario o no funciona. | Se ha creado la función de usuario y funciona, pero carece de interés para satisfacer los requisitos de usuario. | Se ha creado la función de usuario y es de utilidad para satisfacer un requerimiento de usuario. |
| **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |
| Desarrollo del desencadenador | No se ha creado el desencadenador o no funciona. | Se ha creado el desencadenador y funciona, pero carece de interés para satisfacer los requisitos de usuario. | Se ha creado el desencadenador, funciona y es interesante para satisfacer los requisitos de usuario. |
|  | **0 puntos** | **0.5 puntos** | **1 punto** |

| ***DOCUMENTO APORTADO*** | ***NO cumple con alguna de las condiciones del formato de envío.    -0,5 puntos*** |
| --- | --- |
| ***CUMPLE TODAS LAS condiciones de envío.                     0 puntos*** |