ERS (Especificación de Requerimientos)

A continuación, se indicarán los requerimientos que se desarrollarán en la aplicación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-000 | **Estado** | Completado |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Prerrequisitos | |
| Cumplir los prerrequisitos antes de empezar lo principal | | | |
| **Especificación** | | | |
| Descargar la base de datos Oracle 21c XE y montarla a Docker  Tener listas las aplicaciones y complementos de desarrollo en JavaFX  Crear y publicar el repositorio del proyecto | | | |
| **Justificación** | | | |
| La base de datos es necesaria ser descargada dado a ser una versión distinta a la usada anteriormente en otras asignaciones (Oracle Database 23ai Free)  Se necesita aplicaciones esenciales como NetBeans y Scenebuilder para desarrollar el funcionamiento del proyecto  El proyecto se sube a GitHub para revisión y registrar progreso a lo largo del desarrollo | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-001 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Mantenimientos | |
| Museos | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de museos | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar y controlar la información importante como el nombre, el tipo, la ubicación, la fecha de fundación, el nombre del director y el sitio web. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-002 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Mantenimientos | |
| Salas | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de salas | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar y controlar la información importante como el nombre, descripción, y museo asociado | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-003 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Mantenimientos | |
| Colecciones | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de colecciones | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar y controlar la información importante como el nombre de la colección, siglo al que pertenece, y una observación o descripción detallada de lo que representa la colección. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-004 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Mantenimientos | |
| Especies | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de especies | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar y controlar la información importante como nombre científico de la especie, nombre común de la especie, fechas de extinción, época en la que vivió en la Tierra, peso, tamaño, características principales. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-005 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Mantenimientos | |
| Temáticas | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de temáticas | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar y controlar la información importante como nombre de la temática, características, época de la temática. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-006 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Mantenimientos | |
| Precios | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de precios | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar y controlar los precios asignados a los días de semana correspondientes y manejar cálculos como precio entre semana o de domingo, precio por sala, monto total, e impuestos. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-007 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Mantenimientos | |
| Comisiones de tarjetas | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de comisiones de tarjetas | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar y controlar las comisiones del monto total según el método de pago del usuario. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-008 | **Estado** | Desarrollo |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Entradas al museo | |
| Entrada | | | |
| **Especificación** | | | |
| Crear la tabla y clase de java correspondiente a la entidad de entrada, conectando las tablas requeridas para la creación de entradas y su respectivo precio.  Diseñar y programar la interfaz gráfica del registro de entradas. | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se necesita la tabla y la clase para almacenar en la base de datos las entradas compradas y registradas.  Se necesita también la interfaz gráfica para el registro de datos. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-009 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Entradas al museo | |
| Generar codigo QR | | | |
| **Especificación** | | | |
| Desarrollar un generador de códigos QR para guardar las entradas compradas, se debe generar en formato PDF o JPG | | | |
| **Justificación** | | | |
| El generador de códigos QR le proporciona al usuario el código QR de las entradas compradas para su acceso al museo en los días indicados por el mismo al momento de la compra. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-010 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Entradas al museo | |
| Autorizar entrada | | | |
| **Especificación** | | | |
| Desarrollar un lector de códigos QR | | | |
| **Justificación** | | | |
| Debe existir un lector de códigos QR que permita al usuario validar que pueda entrar a la respectiva sala en la fecha establecida según su orden de compra. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-011 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Entradas al museo | |
| Registro de comisiones | | | |
| **Especificación** | | | |
| Desarrollar un registro de comisiones totales en la base de datos | | | |
| **Justificación** | | | |
| Por cada entrada vendida, debe registrarse en la base de datos de forma automática el valor de comisión cobrado según el porcentaje establecido del método de pago. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-012 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Valoración de las salas | |
| Ficha de las salas | | | |
| **Especificación** | | | |
| Hacer uso del lector desarrollado en RQ-010 y mostrar una ficha con la información de la sala para valorarla | | | |
| **Justificación** | | | |
| La aplicación debe permitir leer el QR de una sala específica y mostrar una ficha de la sala, mostrando imágenes o la temática de esta. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-013 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Valoración de las salas | |
| Valoración de la sala | | | |
| **Especificación** | | | |
| Desarrollar un sistema de valoración de 1 a 5 estrellas | | | |
| **Justificación** | | | |
| La ficha mencionada anteriormente debe poseer un segmento que permita al visitante valorar anónimamente en una escala de 1 a 5 estrellas y escribir una observación opcional. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-014 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Valoración de las salas | |
| Promedio de valoración | | | |
| **Especificación** | | | |
| Implementar un promedio de valoración para el requerimiento anterior | | | |
| **Justificación** | | | |
| Al mostrar la ficha, se debe mostrar también en forma de estrellas y numéricamente el promedio total de valoración de la sala | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-015 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Reportes | |
| Cantidad total de pago de comisiones por rango de fechas | | | |
| **Especificación** | | | |
| Desarrollar el cálculo total de comisiones de cada marca autorizada de tarjetas en forma de reporte, y exportarlo en formato PDF | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se debe tener un registro de las comisiones totales de las marcas de tarjetas en el rango de fecha que se le indique al sistema, dicho reporte se debe guardar en formato PDF para posibilitar su impresión. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | RQ-016 | **Estado** | Pendiente |
| **Solicitante** | Hairol Romero | **Puesto** | Profesor |
| **Descripción** | **Módulo:** | Reportes | |
| Valoración de las salas | | | |
| **Especificación** | | | |
| Desarrollar una lista ascendente y descendente de las valoraciones de las salas del museo | | | |
| **Justificación** | | | |
| Se debe generar un listado de las salas mejor valoradas del museo, y también invertir el reporte y dar las 10 peores salas valoradas. Dicho reporte se debe guardar en formato PDF para posibilitar su impresión. | | | |