|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO: GENERAR REPORTES** | | |
| **Tipo** | | Base |
| **Actor** | | Administrador |
| **Breve Descripción** | | |
| El usuario administrador puede seleccionar entre uno de los tipos existentes de reportes, seleccionando una fecha desde y una fecha hasta, para obtener un reporte determinado en formato PDF | | |
| **Prioridad** | | **Baja** |
| **Precondiciones** | | Que existan solicitudes en la base de datos y usuarios registrados también.   * Cdad. de instancias de Usuario.EstadoUsuario.UsuarioEstado.nombreUsuarioEstado=Vigente > 0. * Cdad. de instancias de SolicitudActa.EstadoSolicitud.SolicitudEstado.nombreSolicitudEstado=Confirmada > 0 * Cdad. de instancias de ImagenActa.EstadoImagenActa.ImagenActaEstado.nombreImagenActaEstado=Firmada > 0 |
| **Parámetros de Entrada** | | |
| FechaDesde, fechaHasta y tipoReporte | | |
| **Estado Inicial** | | |
| fechaDesde = “” --> Si es parametro de entrada, no deberia ser un estado final. Ademas no se persiste  fechaHasta = “” --> Si es parametro de entrada, no deberia ser un estado final. Ademas no se persiste  tipoReporte = [Actas firmadas, Solicitudes generadas(Confirmadas), Ganancias, Usuarios registrados] | | |
| **Estado Final** | | |
| fechaReporte = “fechaActual” | | |
| **CAMINO BÁSICO** | | |
| Administrador | Sistema | |
| 1- Presiona el botón de generar reportes. |  | |
|  | 2- Buscar en la base de datos los TipoReporte existentes:  2.1 - Buscar TipoReporte.nombreTipoReporte="Reportar actas Firmadas"  2.2 - Buscar TipoReporte.nombreTipoReporte="Reportar solicitudes generadas"  2.3 - Buscar TipoReporte.nombreTipoReporte="Reportar ganancias"  2.4 - Buscar TipoReporte.nombreTipoReporte="Reportar cantidad de usuarios registrados" | |
| 3- Selecciona  3.1 - TipoReporte.nombreTIpoReporte="Reportar actas Firmadas"  3.2 - fechaDesde  3.3 - fecha Hasta.  3.4 - Presiona el botón “Generar”. |  | |
|  | 4- Busca en base datos todas las ImagenActa donde ImagenActa.EstadoImagenActa.ImagenActaEstado.nombre = “Firmada” asociada a instancia de ImagenActa.EstadoImagenActa.fechaEstadoActa>= fechaDesde y ImagenActa.EstadoImagenActa.fechaEstadoActa =<fechaHasta. | |
|  | 5- Por cada ImagenActa:  5.1 - Crear objeto temporal ImagActa  5.2 - ImagActa.setNumActa(ImagenActa.nroActa)  5.3 - ImagActa.setAñoActa(ImagenActa.añoActa)  5.4 - ImagActa.setNumLibro(ImagenActa.nroLibro)  5.5 - ImagActa.setFechaFirmaImagenActa(ImagenActa.fechaFirmaImagenActa) | |
|  | 6 - Crear  6.1 - List<ImagActa> listaReporte.  6.2 - Crear contador cont=0  6.3 - Por cada ImagenActa buscada en el paso 5:  6.3.1 - listaReporte.add(ImagActa)  6.3.2 - cont = cont + 1. | |
|  | 7 - Genera un archivo PDF con los datos de fechaDesde, fechaHasta, fechaReporte = “actual”, los datos de "listaReporte" generado en el paso anterior y el contador de items reportados "cont". | |
|  | 8-Muestra por pantalla el archivo PDF. | |
|  | 9- Fin CU | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CAMINOS ALTERNATIVOS** | |
| **Camino Alternativo 1 al Paso 3: Si el tipo de reporte es “Solicitudes generadas”** | |
| 3- Selecciona  3.1 - TipoReporte.nombreTIpoReporte="Reportar Solicitudes generadas"  3.2 - fechaDesde  3.3 - fecha Hasta.  3.4 - Presiona el botón “Generar”. |  |
|  | 4- Busca en base datos todas las Solicitudes donde SolicitudActa.EstadoSolicitud.SolicitudEstado.nombreSolicitudEstado = “Confirmada” asociada a SolicitudActa.EstadoSolicitud.fechaEstadoSolicitud>= fechaDesde y SolicitudActa .EstadoSolicitud.fechaEstadoSolicitud =<fechaHasta. |
|  | 5- Por cada SolicitudActa:  5.1 - Crear objeto temporal SoliActa  5.2 - SoliActa.setFechaConfirmacion(SolicitudActa.fechaHoraConfirmacionSol)  5.3 - SoliActa.setNroSolicitud(SolicitudActa.nroSolicitud) |
|  | 6 - Crear  6.1 - List<SoliActa> solicitudActa.  6.2 - Crear contador cont=0  6.3 - Por cada SolicitudActa buscada en el paso 5:  6.3.1 - solicitudActa.add(SoliActa)  6.3.2 - cont = cont + 1. |
|  | 7- Genera un archivo PDF con los datos de fechaDesde, fechaHasta, fechaReporte = “actual”, los datos de solicitudActa generado en el paso anterior y el contador de solicitudes cont. |
|  | 8-Muestra por pantalla el archivo PDF. |
|  | 9- Fin CU |
| **Camino Alternativo 2 al Paso 3: Si el tipo de reporte es “Ganancias”** | |
| 3- Selecciona  3.1 - TipoReporte.nombreTIpoReporte="Reportar Ganancias"  3.2 - fechaDesde  3.3 - fecha Hasta.  3.4 - Presiona el botón “Generar”. |  |
|  | 4- Busca en base datos todas las Solicitudes donde SolicitudActa.EstadoSolicitudActa.SolicitudEstadoActa.nombreSolicitudEstadoActa = “Pagada” asociada a SolicitudActa.EstadoSolicitud.fechaEstadoSolicitud>= fechaDesde y SolicitudActa.EstadoSolicitud.fechaEstadoSolicitud =<fechaHasta. |
|  | 5- Por cada SolicitudActa:  5.1 - Crear objeto temporal SoliActa  5.2 - SoliActa. setMontoTotal(SolicitudActa.CuponPago.getMontoTotal) |
|  | 6 - Crear  6.1 - List<SoliActa> solicitudActa.  6.2 - Por cada SolicitudActa buscada en el paso 5:  6.2.1 - solicitudActa.add(SoliActa)  6.3 - Crear variable MontoTotalReporte  6.4 - MontoTotalReporte = MontoTotalReporte + solicitudActa.getMontoTotal |
|  | 7 - Genera un archivo PDF con los datos de fechaDesde, fechaHasta, fechaReporte = “actual”, los datos de solicitudActa generada en el paso anterior y el MontoTotalReporte calculado |
|  | 8-Muestra por pantalla el archivo PDF. |
|  | 9- Fin CU |
| **Camino Alternativo 3 al Paso 3: Si el tipo de reporte es “Usuarios registrados”** | |
| 3- Selecciona  3.1 - TipoReporte.nombreTIpoReporte="Reportar Usuarios Registrados"  3.2 - fechaDesde  3.3 - fecha Hasta.  3.4 - Presiona el botón “Generar”. |  |
|  | 4- Busca en base datos todos los usuarios que tengan Usuario.EstadoUsuario.UsuarioEstado.nombreUsuarioEstado = “Vigente” asociado a Usuario.EstadoUsuario.fechaEstadoUsuario>= fechaDesde y  Usuario .EstadoUsuario.fechaEstadoUsuario=<fechaHasta. |
|  | 5- Por cada Usuario encontrado crear contador cont = contador + 1 |
|  | 6- Genera un archivo PDF con los datos de fechaDesde, fechaHasta, fechaReporte = “actual” y los datos del contador del paso anterior. |
|  | 7-Muestra por pantalla el archivo PDF. |
|  | 8- Fin CU |