|  |
| --- |
| Universidad Austral de chile |
| Contratos |
| Colegio Ecológico San Felipe |
|  |
| Leonardo Concha Mella |
| Genoveva Flores Manqui  Donald Hualme Reyes  Jorge Lara Huenulef |
| **30/09/2014** |

# Índice

[Indice 2](#_Toc400400511)

[**INICIAR SESIÓN** 6](#_Toc400400517)

[**CERRAR SESIÓN** 6](#_Toc400400518)

[Contratos Apoderado 3](#_Toc400400512)

[**VER EVALUACIONES** 3](#_Toc400400513)

[**VER ANOTACIONES** 3](#_Toc400400514)

[**VER COMUNICACIONES** 5](#_Toc400400515)

[Contratos Administrador 6](#_Toc400400516)

[**GESTIONAR CURSOS** 7](#_Toc400400519)

[**GESTIONAR EVALUACIONES** 8](#_Toc400400520)

[**GESTIONAR ASIGNATURAS** 9](#_Toc400400521)

[**GESTIONAR ALUMNOS** 9](#_Toc400400522)

[**GESTIONAR COMUNICACIONES** 10](#_Toc400400523)

# Contratos Apoderado

**VER EVALUACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | VerEvaluacion(RutAlumno, IdCurso, IdAsignatura) |
| **Responsabilidad** | Mostrar la nota del alumno al apoderado. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Caso de uso: VerEvaluaciones |
| **Precondición** | El alumno tiene nota en el sistema. |
| **Post-condición** | Nada, no se crea ni se asocia. |

**VER ANOTACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | VerAnotacion(RutAlumno) |
| **Responsabilidad** | Mostrar las anotaciones del alumno a su apoderado. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R6. |
| **Salida** | Información de la anotación del alumno(texto) |
| **Precondición** | - El Apoderado haya iniciado sesión en el sistema.  - El Apoderado haya elegido seleccionado el pupilo o alumno. |
| **Post-condición** | Después de ver una anotación no se crea ni se asocia nada. |

**VER COMUNICACIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | obtenerComunicaciones(RutAlumno) |
| **Responsabilidad** | mostrar las comunicaciones al apoderado. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R19 y R20. |
| **Precondición** | El apoderado haya iniciado sesión en el sistema y haya clickeado la opción ver comunicaciones. |
| **Post-condición** | Ninguno (no hay modificaciones en el sistema). |

# Contratos del lado del Administrador

1. Contrato gestionar cursos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QObtieneCursos()  QObtieneC |
| **Responsabilidad** | Seleccionar los cursos |
| **Tipo** | sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R17, R18, R19. |
| **Precondición** | El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | Asocia curso.id con alumno.id |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | ButtonGuardar\_Click(sender As Object, e As EventArgs) |
| **Responsabilidad** | Al presionar GUARDAR se realiza un "INSERT" o "UPDATE" de un Curso en la BD |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R17, R18, R19. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un Curso. |
| **Post-condición** | Se inserta o actualiza el TextBox1.Text en la BD |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QEliminaCurso() |
| **Responsabilidad** | Eliminar un curso existente en el sistema. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R17, R18, R19. |
| **Precondición** | El Administrador haya iniciado sesión en el sistema.  El Administrador haya seleccionado un Curso. |
| **Post-condición** | Elimina todo registro del curso.id en la base de datos del sistema. |

1. Contrato gestionar asignatura

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QIngresaAsignatura() |
| **Responsabilidad** | Ingresar una asignatura al sistema. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador tiene que haber seleccionado un curso. |
| **Post-condición** | Habilita los campos de información necesarios a completar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QModificaAsignatura() |
| **Responsabilidad** | Editar una asignatura existente en el sistema. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un Curso. * El Administrador haya seleccionado una asignatura. |
| **Post-condición** | * Habilita los campos de información necesarios a editar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QEliminaAsignatura() |
| **Responsabilidad** | Eliminar una asignatura existente en el sistema. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Elimina todo registro de la asignatura en la base de datos del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | ButtonGuardar\_Click(sender As Object, e As EventArgs) |
| **Responsabilidad** | Guardar información de una asignatura existente o nueva en el sistema. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al usuario. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado una asignatura a editar o haya creado nuevo curso rellenado sus datos correspondientes. |
| **Post-condición** | * Guarda en la base de datos toda la información editada o creada sobre una asignatura.id |

1. Contrato Gestionar apoderados

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Button1\_Click(sender As Object, e As EventArgs) |
| **Responsabilidad** | Ingresar un apoderado al sistema. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador tiene que haber seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | Habilita los campos de información necesarios a completar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Button2\_Click(sender As Object, e As EventArgs) |
| **Responsabilidad** | Edita la información del apoderado en el sistema. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un Apoderado. |
| **Post-condición** | * Habilita los campos de información necesarios a editar.   Ninguno (No crea ni asocia, esto lo hace cuando guarda). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | EsAdministrador() |
| **Responsabilidad** | Booleano que avisa si el apoderado además es también administrador. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Retorna True si un administrador es también apoderado.id == administrador.id |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QEliminaApoderado () |
| **Responsabilidad** | Eliminar un apoderado existente en el sistema. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Elimina todo registro del apoderado.id en la base de datos del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QIngresaApoderado() |
| **Responsabilidad** | Ingresar información de un apoderado nuevo en el sistema. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al resultado. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un apoderado a editar o haya creado nuevo apoderado rellenando sus datos correspondientes. |
| **Post-condición** | * Guarda en la base de datos toda la información editada o creada sobre el apoderado.id |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Private Sub ButtonGuardar\_Click(sender As Object, e As EventArgs) |
| **Responsabilidad** | Guardar los datos del apoderado en el sistema. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al usuario. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un apoderado a editar o haya sido creado. |
| **Post-condición** | * Guarda en la base de datos toda la información editada o creada sobre un apoderado.id |

1. Contrato Gestionar Anotación

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QObtieneAnotacionesAlum(ByVal NombreAlum As String, ByVal CursoID As String) |
| **Responsabilidad** | Procedimiento que obtiene todas las anotaciones de un alumno seleccionado. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador tiene que haber seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | Muestra todas las anotaciones del NombreAlum.id |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QObtieneDescripcion(ByVal ID\_Anotacion As String) |
| **Responsabilidad** | Función que realiza Query para obtener la descripción de una Anotación. |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | Ninguno (No crea ni asocia nada, en este paso). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QEliminaAnotacion(ByVal IDAnotacion As String) |
| **Responsabilidad** | Realiza una Query para Eliminar una Anotacion a partir del IDAnotacion |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El administrador haya seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | * Elimina una anotación a partir de anotacion.IDAnotacion. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Private Sub QIngresaAnotacion(ByVal Fecha As String, TipoAnot As String, RutAlum As String, ByVal AsigID As String) |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Ingresar una Anotacion a un Alumno en una Asignatura |
| **Tipo** | Interfaz |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El administrador haya seleccionado una Fecha, rutAlum, y AsigID |
| **Post-condición** | * Se ingresa la anotación a la base de datos asociada a Fecha, TipoAnot, RutAlum y AsigID. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QModificaAlumno(ByVal Desc As String, ByVal Fecha As String, ByVal Tipo As String, ByVal AnotacionID As String) |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Modificar una Anotación de un alumno a partir del ID |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del sistema: R20, R21, R22. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un Alumno. |
| **Post-condición** | * Ingresada la Anotación.id del alumno.id modificada en la BD. |

1. Contrato Gestión Alumno

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QIngresaAlumno() |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para ingresar un Alumno. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al usuario. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. |
| **Post-condición** | * Nuevo alumno.id creado en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QModificaAlumno () |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Modificar un Alumno. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al usuario. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. * El administrador haya seleccioando un alumno. |
| **Post-condición** | * Modificación de alumno.id ingresado en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QEliminaAlumno () |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Eliminar un Alumno |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al usuario. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. * El administrador haya seleccioando un alumno. |
| **Post-condición** | * Eliminación de alumno.id existente en la base de datos. |

1. Contrato Gestión de Evaluacion

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QIngresaEvaluacion () |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para ingresar una Evaluación |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al usuario. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. * El administrador haya seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | * Ingreso de evaluación.id de alumno existente en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QIngresaNota(ByVal ValorNota As String, ByVal Fecha As String, RutAlum As String, ByVal AsigID As String) |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Ingresar una Nota a un Alumno en una Asignatura |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al usuario. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. * El administrador haya seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | * Ingreso de nota.id de alumno.id existente en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QObtieneNotasAlum(ByVal NombreAlum As String, ByVal AsigID As String, ByVal FechaIni As Date, ByVal FechaFin As Date) |
| **Responsabilidad** | Obtiener todas las Notas de un alumno seleccionado y colocarlas en un listview |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. * El administrador haya seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | * Ver las nota.id de alumno.id existente en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QModificaNota(ByVal Valor As Double, ByVal NotaID As String) |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Modificar una Nota de un alumno a partir del ID |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. * El administrador haya seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | * Nota.id modificada de alumno.id existente en la base de datos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QEliminaNota(ByVal IDNota As String) |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Eliminar una Nota a partir del ID |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. * El Administrador haya seleccionado un curso. * El administrador haya seleccionado un alumno. |
| **Post-condición** | * Nota.id eliminada de alumno.id existente en la base de datos. |

1. Contrato Gestión de Administrador

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QObtieneAdministradores() |
| **Responsabilidad** | realiza una Query que obtiene todos los Administradores del sistema. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al adminsitrador. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Lista de todos los administradores del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QIngresaAdministrador () |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Ingresar un Administrador. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al administrador. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Ingresa al nuevo administrador al sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QModificaAdministrador() |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para Modificar un Administrador |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al administrador. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Modifica administrador en el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | QEliminaAdministrador() |
| **Responsabilidad** | Realiza Query para eliminar un Administrador del sistema. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al administrador. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Elimina administrador en el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | ButtonGuardar\_Click(sender As Object, e As EventArgs) |
| **Responsabilidad** | Guardar los cambios en el sistema. |
| **Tipo** | Sistema |
| **Referencias Cruzadas** | Funciones del Sistema: R1, R2, R3 y R4. |
| **Salida** | Mensaje de respuesta correspondiente al adminsitrador. |
| **Precondición** | * El Administrador haya iniciado sesión en el sistema. |
| **Post-condición** | * Cambios guardados en el sistema. |