***UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL***

***FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA***

**Ingeniería en Sistemas de Información**

Curso: 5K4**.**

Profesor: Ing. Zohil, Julio

JTP: Ing. Aquino, Francisco

***PROYECTO FINAL***

Producto: Sistema de Explotación de Información Educativa

Sistema:

***EDUAR 2.0***

***Diagrama de Casos De Uso***

Grupo Nro.: 6

INTEGRANTES LEGAJO

***Bazán, María Belén 48071***

***Herrán, Martín Carlos 44633***

***Nicoliello, Pablo Fabián 42318***

***Pastorino, Laura Analía 44647***

*Revisión: 1*

*Última Modificación: 31/05/2011 02:24:00*

#### Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del Cambio** | **Autor** |
| 1.0.0 | 03/04/2011 | Baseline versión. | Belén Bazán  Laura Pastorino |
| 1.1.0 | 03/10/2011 | Modificaciones | Belén Bazán |

Tabla de contenido

[1. Introducción 4](#_Toc294572005)

[2. Paquetes 5](#_Toc294572006)

[3. Listado De Casos De Uso 9](#_Toc294572007)

[4. Diagrama De Casos De Uso 13](#_Toc294572008)

[5. Jerarquía de Usuarios 19](#_Toc294572009)

# Introducción

En ingeniería del software, un caso de uso es una técnica para la captura de requisitos potenciales de un nuevo sistema o una actualización de software. Cada caso de uso proporciona uno o más escenarios que indican cómo debería interactuar el sistema con el usuario o con otro sistema para conseguir un objetivo específico. Normalmente, se utiliza un lenguaje cercano al del usuario final. En ocasiones, se utiliza a usuarios sin experiencia junto a los analistas para el desarrollo de casos de uso.

En otras palabras, un caso de uso es una secuencia de interacciones que se desarrollarán entre un sistema y sus actores en respuesta a un evento que inicia un actor principal sobre el propio sistema. Los diagramas de casos de uso sirven para especificar la comunicación y el comportamiento de un sistema mediante su interacción con los usuarios y/u otros sistemas. O lo que es igual, un diagrama que muestra la relación entre los actores y los casos de uso en un sistema. Los diagramas de casos de uso se utilizan para ilustrar los requerimientos del sistema al mostrar cómo reacciona a eventos que se producen en su ámbito o en él mismo.

# Paquetes

A continuación se muestran los paquetes del sistema que han sido identificados, estos muestran cómo el sistema está dividido en agrupaciones lógicas. Dado que normalmente un paquete está pensado como un directorio, los diagramas de paquetes suministran una descomposición de la jerarquía lógica de un sistema.

Los Paquetes están normalmente organizados para maximizar la coherencia interna dentro de cada paquete y minimizar el acoplamiento externo entre los paquetes. Con estas líneas maestras sobre la mesa, los paquetes son buenos elementos de gestión. Cada paquete puede asignarse a un individuo o a un equipo, y las dependencias entre ellos pueden indicar el orden de desarrollo requerido.





****



# Listado De Casos De Uso

A continuación se listan los casos de uso y actores identificados para el proyecto y a partir de los cuales se definirán los User Stories que luego serán priorizados y asignados a los diferentes sprints:

1 Registrar planificación de clases

2 Modificar planificación de clases

3 Consultar planificación de clases

4 Consultar estimación de horas cátedras a ítem de contenido en base a historial

5 Registrar Contenido de Diseño Curricular Oficial

7 Eliminar Contenido de Diseño Curricular Oficial

8 Registrar contenido de clase dictada

9 Modificar contenido de clase dictada

10 Consultar contenido de clase dictada

11 Enviar notificación de sanciones e inasistencias a tutores por email

12 Enviar notificación de sanciones e inasistencias a tutores por SMS

14 Emitir informe de advertencias sobre el desvío de lo estimado y lo real

15 Generar reporte de comparación, con desvíos, de lo planificado con lo real

16 Generar gráfica lineal del desvío de la planificación de clases comparando con el dictado real

17 Consultar tablero de control de directivo

18 Generar gráfica del nivel de desvío de la planificación de clases por curso

19 Generar reporte por curso, de alumnos y cantidad de amonestaciones asociadas

20 Exportar a PDF

21 Imprimir reporte

22 Generar TC de Alumnos con amonestaciones

23 Mostrar representación gráfica TC de Cantidad de Amonestaciones por cada Alumno con más de 3 sanciones

24 Generar T C de Alumnos con notas de Aplazo en más de 3 Asignaturas

25 Mostrar representación gráfica TC de cantidad de Asignaturas que tienen Aplazos (nota menor que 3) por cada alumno

26 Generar TC de Alumnos con una reincorporación

27 Mostrar representación Gráfica TC de cantidad de faltas por cada alumno

28 Generar TC de Cursos con horas cátedras libres por ausencia de docentes en un cierto periodo

29 Mostrar representación gráfica TC de cantidad de horas Cátedras libres por curso en un periodo

30 Mostrar lista de profesores del curso con cantidad de horas ausentes

31 Generar Reporte quincenal del promedio de notas hasta el momento por asignatura en un curso

32 Generar grafico Comparativo Lineal (Rendimiento/Quincena) de cada asignatura en un curso

33 Generar reportes de Inasistencia por periodo

34 Generar Gráficos Lineal de cantidad de inasistencias por tiempos

36 Generar Grafico reporte de Amonestaciones (Cantidad de amonestaciones de cada alumno por el curso)

37 Generar Grafico de barra con cantidad por amonestaciones por alumno

38 Generar Reporte de promedio de notas por curso por asignatura, comparando con Promedios de Años lectivos Anteriores

39 Generar Grafico comparativo de curvas de Rendimiento por Curso por asignatura de años lectivos anteriores

40 Generar reporte de Comparación de inasistencias de Alumnos promedio por mes, con la de años lectivos anteriores

41 Generar Grafico de Línea comparando promedio de inasistencias mensuales de años lectivos anteriores

42 Generar reporte comparativo, por curso de un Docente, del promedio de notas por periodo

43 Generar Grafico comparativo de rendimiento de alumnos de cursos de un mismo Docente .

44 Consultar Historial de Nota Final de cada asignatura de años cursados

45 Consultar Historial de Amonestaciones

46 Consultar Historial de inasistencia de alumno

47 Consultar inasistencias de alumno del actual año

48 Consultar sanciones de alumno del actual año

49 Consultar notas del año actual

50 Enviar mensaje

51 Leer un mensaje

52 Eliminar mensaje

53 Listar tópicos disponibles

54 Acceder a un foro

55 Registrar post en tópico

56 Crear nuevo tópico

58 Eliminar tópico

59 Eliminar post en tópico

60 Agregar usuario a un foro

61 Eliminar usuario de un foro

62 Registrar fechas de evaluaciones

63 Modificar fechas de evaluaciones

64 Registrar fechas de excursiones

65 Modificar fechas de excursiones

66 Registrar novedades institucionales

67 Registrar actividades extracurriculares

68 Modificar novedades institucionales

69 Modificar actividades extracurriculares

70 Registrar evento social

71 Modificar evento social

72 Registrar notificación de citación

73 Registrar reunión de padres

74 Registrar fechas de talleres docentes

75 Modificar reunión de padres

76 Modificar fechas de talleres docentes

77 Consultar calendario de actividades

78 Registrar feriados y fechas especiales

79 Modificar feriados y fechas especiales

80 Registrar usuario

81 Consultar usuario

82 Modificar usuario

83 Registrar contraseña

84 Restablecer cuenta

85 Login de usuario

85 Login de usuario

86 Asignar perfil a usuario

87 Modificar perfil a usuario

88 Dar de baja a usuario

89 Bloquear cuenta de usuario

90 Registrar perfil

91 Modificar permisos de perfil

92 Eliminar perfil

94 Logout de usuario

94 Logout de usuario

95 Registrar acceso a función del sistema

95 Registrar novedad institucional

96 Actualizar novedad institucional

97 Realizar extracción, transformación y carga de datos de origen

98 Obtener escala de calificaciones

99 Obtener alumnos

100 Obtener personal de la institución

101 Obtener asignaturas

102 Obtener sanciones

103 Obtener calificaciones

104 Obtener inasistencias de alumnos

105 Obtener inasistencias de profesores

106 Registrar nueva encuesta a alumnos

107 Modificar encuesta a alumnos

108 Eliminar encuesta a alumnos

109 Registrar tipo de escala de evaluación

110 Modificar tipo de escala de evaluación

111 Registrar peso de pregunta

112 Modificar peso de preguntas

113 Registrar encuesta realizada por alumnos

114 Registrar nueva encuesta a tutor

115 Modificar encuesta tutor

116 Eliminar encuesta a tutor

117 Registrar encuesta realizada por tutor

118 Generar reporte estadístico sobre las encuestas de docente

119 Generar reporte estadístico sobre las encuestas de la institución

120 Generar reporte de uso sobre la cantidad de accesos a la autogestión por mes

121 Generar reporte de uso sobre la cantidad de accesos a la autogestión por perfiles

122 Registrar Novedades áulicas de un curso

123 Consultar Novedades áulicas de un curso

# Diagrama De Casos De Uso

Para una mejor comprensión del listado anterior, a continuación se muestran los diagramas de casos de uso identificados y sus actores, agrupados por paquete.



















# Jerarquía de Usuarios





