

Viernes 5 de mayo, 2017

Clínica Odontológica

Universidad de La Serena

Irarrázaval Callejas, Norton
Email: Norton.dante.i@gmail.com
Github: [NortonDante](#)

Rojas Cortez, Sebastian
Email: sebastianjorc@gmail.com
Github: [sebastianjorc](#)

A continuación, presentaremos los avances requeridos por el profesor para el proyecto final del curso Diseño y análisis de algoritmos (DAA) dictado por el Dr. Eric Jeltsch. La idea de presentar este avance, es conocer y tener un respaldo de cómo se ha ido desarrollando el software paso a paso, qué decisiones se han tomado decisiones en torno al proyecto, cuales se han desechado, las problemáticas que han surgido, y también el para el cumplimiento de metas en el corto y mediano plazo.

Siguiendo con lo estipulado en nuestra planificación, proseguimos a realizar la codificación de las interfaces.

Actividad/Fecha	Abril 28	Mayo 5	Mayo 12	Mayo 19	Mayo 26	Junio 2	Junio 9	Junio 16	Junio 23	Junio 30	Julio 11
Codificación Interfaces (Administrador, Finanza, Paciente).											
Codificación interfaces (Practicante, Recaudador, Secretaria, Tutor).											
Impresión Boleta de servicio.											
Impresión Avance ficha dental.											
Buscar estructura de datos óptima.											
Codificación estructura de datos.											
Buscar el método de búsqueda más óptimo en costo.											
Codificación método de búsqueda.											
Crear/Modificar diagramas de clases.											
Test de prueba JUnit.											
Software en beta											
Modificación											
Software funcional											

Imagen de la planificación

Irarrázaval Callejas, Norton. Rojas Cortez, Sebastian.
Universidad de La Serena

La codificación de cada interfaz fue asignada de la siguiente manera.

Sebastian: Administrador, Secretaria, Recaudador y Tutor.
Norton: Finanzas, Paciente y Practicante

<input type="checkbox"/>	15 Open	19 Closed	Author ▾	Labels ▾	Projects ▾	Milestones ▾	Assignee ▾	Sort ▾
<input type="checkbox"/>	Interfaz tutor	#36 opened 7 days ago by NortonDantel						
<input type="checkbox"/>	Interfaz secretaria	#35 opened 7 days ago by NortonDantel						
<input type="checkbox"/>	Interfaz recaudador	#34 opened 7 days ago by NortonDantel						
<input type="checkbox"/>	Interfaz practicante	#33 opened 7 days ago by NortonDantel						1
<input type="checkbox"/>	Interfaz paciente	#32 opened 7 days ago by NortonDantel						1
<input type="checkbox"/>	Interfaz Finanza	#31 opened 7 days ago by NortonDantel						1
<input type="checkbox"/>	Interfaz Administrador	#30 opened 7 days ago by NortonDantel						

Imagen de la asignación de Issues en Github

De las cuales surgieron dos clases más por ser de uso compartido (Toma_de_hora y Calendario)

Así las interfaces quedaron de la siguiente forma.

Aquí el cómo quedó la interfaz del Administrador, con cada una de sus pestañas:

The screenshot shows the 'Odontología ULS [Administrador] [2]' application window. The 'Usuarios' tab is active, displaying four main sections for user management:

- Agregar Usuario:** Includes fields for 'Tipo de Usuario' (dropdown), 'Id usuario', 'Contraseña', and 'Nombre'. A blue 'Agregar' button is at the bottom.
- Eliminar usuario:** Includes fields for 'Tipo de Usuario' (dropdown) and 'Id Usuario'. A blue 'Buscar' button is below. Below this, a 'Resultados:' section shows 'Datos resultado 1:' and 'Datos resultado 2:', with a blue 'Eliminar' button.
- Modificar usuario:** Includes fields for 'Tipo de Usuario' (dropdown) and 'Id Usuario'. A blue 'Buscar' button is below. Below this, a 'Resultados:' section shows 'Valor actual:', 'Tipo actual:', 'Id actual:', 'Name actual:', and 'Pass actual:'. To the right, there is a 'Valor nuevo:' dropdown and a blue 'Modificar' button.
- Search Section:** A 'Resultados:' label is present, but no results are displayed.

The background features a large watermark of the University of La Serena logo.

Odontología ULS [Administrador] [2]

Informaciones Usuarios Servicios Inventario Salir

Agregar Servicio

Tipo de Servicio: General
Id Servicio:
Precio:
Nombre:
Agregar

Eliminar Servicio

Tipo de Servicio: General
Id Servicio:
Resultados:
Datos resultado 1:
Datos resultado 2:
Eliminar

Modificar Servicio

Tipo de Servicio: General
Id Servicio:
Resultados:
Tipo actual: General
Id actual:
Name actual:
Precio actual:
Modificar

Agregar Insumo

Tipo de Insumo:
Id Insumo:
Nombre:
Precio:
Cantidad: 0
Agregar

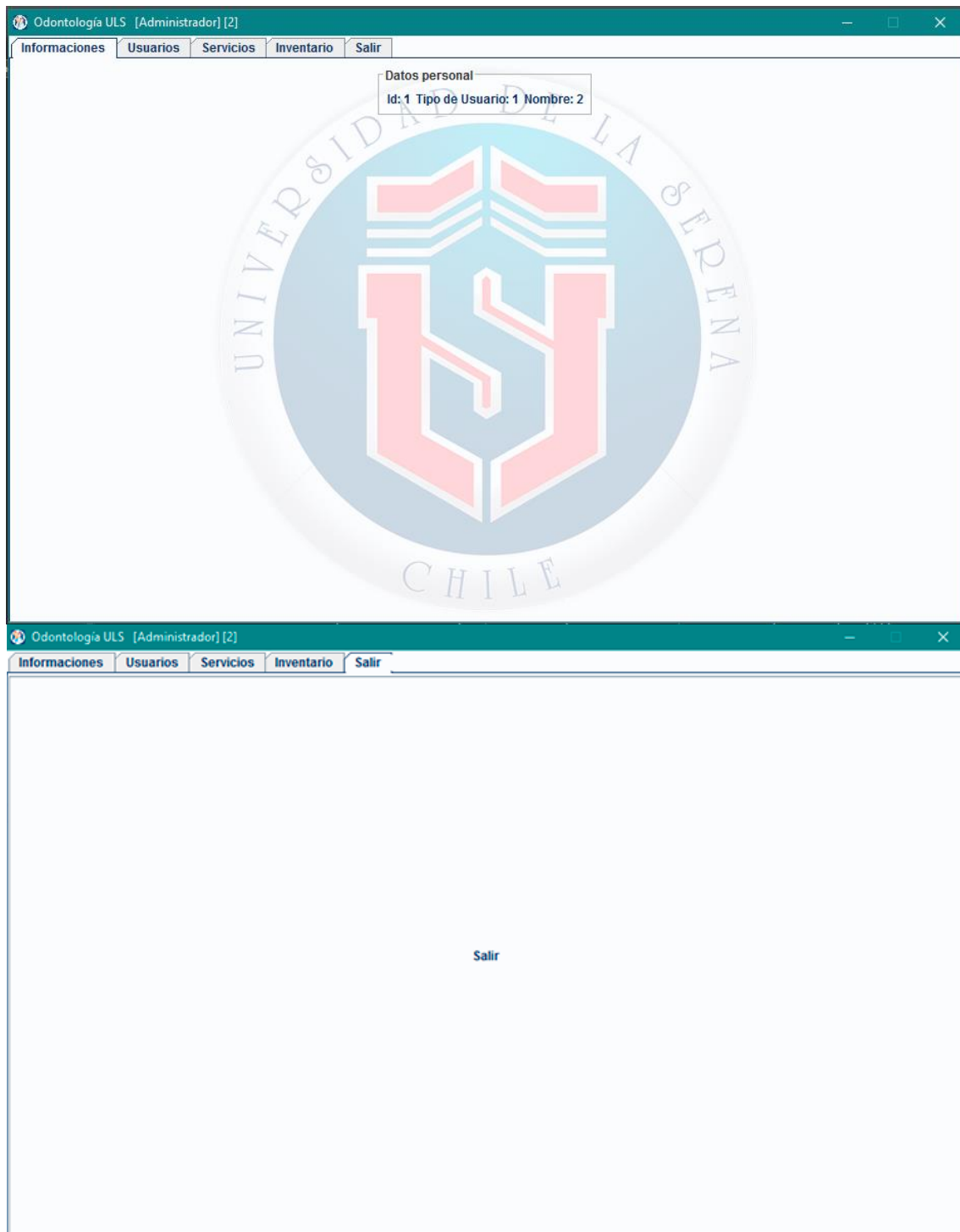
Eliminar Insumo

Tipo de Insumo:
Id Insumo:
Resultados:
Datos resultado 1:
Datos resultado 2:
Eliminar

Modificar Insumo

Tipo de Insumo:
Id Insumo:
Resultados:
Tipo actual:
Id actual:
Name actual:
Precio actual:
Cantidad actual: 0
Modificar

Irarrázaval Callejas, Norton. Rojas Cortez, Sebastian.
Universidad de La Serena



En el caso de estas dos últimas pestañas, son igual para todos los usuarios. La primera está vacía ya que aún no concordamos qué colocar en ella, y la segunda está así en busca de encontrar un mejor lugar para el botón Salir

Finanzas:

Odontología ULS [Administrador Financiero] [Administrador financiero]

InformacionesIngresosEgresosFondoSalir

Historial de Ingresos

Fecha	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Total Semanal
Mayo 01-07	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725
Abril 24-30	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725
Abril 17-23	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725
Abril 10-16	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725
Abril 3-9	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725
Marzo 27-Abril 2	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725
Marzo 20-26	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725
Marzo 13-19	1.000	2.000	3.000	404.040	238.218	2.392.184	12.381.283	15.421.725

Odontología ULS [Administrador Financiero] [Administrador financiero]

InformacionesIngresosEgresosFondoSalir

Egresos por inversion

Fecha	Inversion en infraestructura	Inversion tecnologica	Inversion equipo medico	Total Egreso
Mayo	1.000	2.000	3.000	6.000
Abril	1.000	2.000	3.000	6.000
Marzo	1.000	2.000	3.000	6.000

Gastos

Fecha	Gastos por recurso humano	Gastos Generales	Gastos de inventario	Gastos excepcionales	Total Gastos
Mayo	1.000	2.000	3.000	404.040	410.040
Abril	1.000	2.000	3.000	404.040	410.040
Marzo	1.000	2.000	3.000	404.040	410.040

Pagos

Impuestos

Deudas

Impuesto 1:

Deuda 1:

Impuesto 2:

Deuda 2:

Irarrázaval Callejas, Norton. Rojas Cortez, Sebastian.
Universidad de La Serena

Odontología ULS [Administrador Financiero] [Administrador financiero]

Informaciones Ingresos Egresos Fondo Salir

Fondos

Fondo total:

Fondo para gastos:

Fondo para inversion:

Fondo preventivo:



Paciente:

Irarrázaval Callejas, Norton. Rojas Cortez, Sebastian.
Universidad de La Serena

Odontología ULS [Paciente] [Paciente]

Informaciones Toma de hora Calendario Evaluar Atencion Ficha Salir

Toma de hora

Id:

Tipo de servicio:

Servicio:

Profesional:

Fecha:

Generar vale

Calendario

mayo

	lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
19	1	2	3	4	5	6	7
20	8	9	10	11	12	13	14
21	15	16	17	18	19	20	21
22	22	23	24	25	26	27	28
23	29	30	31				

Irarrázaval Callejas, Norton. Rojas Cortez, Sebastian.
Universidad de La Serena

The image shows two screenshots of a web application for dental evaluation. The top screenshot displays a form titled "Encuesta atencion dental." with various questions and dropdown menus for responses. The bottom screenshot shows the "Ficha paciente" section, which is currently empty.

Odontología ULS [Paciente] [Paciente]

Informaciones Toma de hora Calendario **Evaluar Atencion** Ficha Salir

Encuesta atencion dental.

¿Cuanto dolor percibio? Extremadamente doloroso

¿Que tan amable fue el Dentista? Muy amable

¿Sé sintio seguro? Si

¿Sé tuvo cuidado con la limpieza? Si

Velocidad del procedimiento Rapido

¿El Dentista le explico su patologia? Si

¿Le explico su tratamiento? Si

¿Usó el equipo dental adecuado? Si

¿Estaba en buena condicion el equipo? Si

¿Resolvieron su problema? Si

¿El Dentista Uso anestesia? Si

¿Que tan comodo se sintio? Muy comodo

Califique su Satisfaccion Muy satisfecho

Enviar

Odontología ULS [Paciente] [Paciente]

Informaciones Toma de hora Calendario Evaluar Atencion **Ficha** Salir

Ficha paciente

Irarrázaval Callejas, Norton. Rojas Cortez, Sebastian.
Universidad de La Serena

Practicante:



Odontología ULS [Practicante] [Practicante 1]

InformacionesHorarioBuscar FichaHistorial de serviciosSalir

Buscar

Identificación:

Buscar ficha

resultado

Odontología ULS [Practicante] [Practicante 1]

InformacionesHorarioBuscar FichaHistorial de serviciosSalir

Historial

Fecha	Tipo de servicio	Servicio	Calificación
Mayo 05	Estetica	Servicio de estetica 1	7
Abril 13	Especialidad	Servicio de especialidad 1	6,3
Marzo 20	Especialidad	Servicio de especialidad 2	7
Febrero 2	Salud dental	Servicio de salud 1	7
Enero 10	Especialidad	Servicio de especialidad 2	6,2
Diciembre 24	Especialidad	Servicio de especialidad 2	6,1

Recaudador:

Odontología ULS [Recaudador] [2]

Informaciones

Pago

Salir

Pago por vale

Código vale:

Resultado: resultado

Pagar

Pago de deudas

Id usuario:

Resultados:

id	Servicio	Monto
Alumno 1	Servicio 1	5425432
Alumno 2	Servicio 1	523
Alumno 3	Servicio 1	4234

Pagar

Secretaria:

Odontología ULS [Secretaria] [2]

Informaciones Toma de hora Calendarios Salir

Toma de hora

Id:

Tipo de servicio:

Servicio:

Profesional:

Fecha:

Generar vale

Odontología ULS [Secretaria] [2]

Informaciones Toma de hora Calendarios Salir

Buscar calendario

Tipo de usuario Usuario Ver calendario

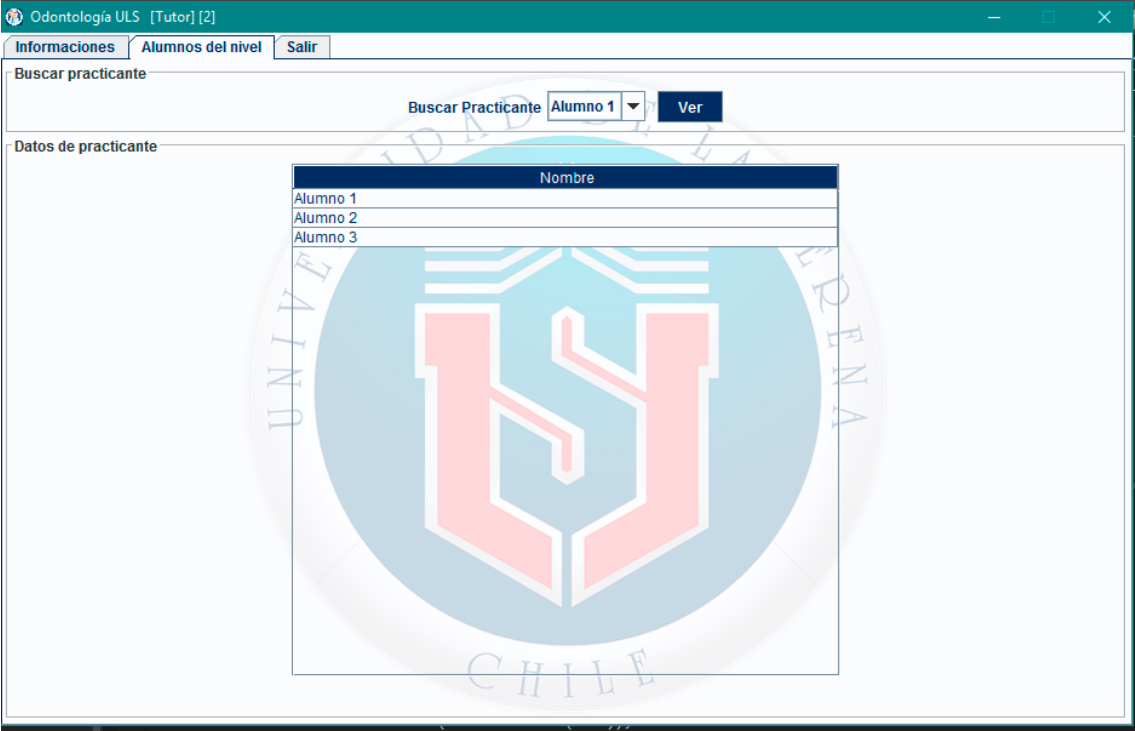
Calendario

mayo 2017

	lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
19	1	2	3	4	5	6	7
20	8	9	10	11	12	13	14
21	15	16	17	18	19	20	21
22	22	23	24	25	26	27	28
23	29	30	31				

Aquí ambas pestañas de secretaria se repiten en la interfaz paciente

Tutor:



Habiendo ya mostrado las interfaces, y sus componentes asignados, pasaremos a comentar las mayores dificultades en el desarrollo.

Las mayores dificultades fueron las Layout, ya que es difícil es coger una que sea del todo útil, y la implementación siempre es muy diferente a la otra. En algunos casos hemos decidido utilizar bag, border y otras simplemente no usarlas. Aun así creemos que es muy posible el cambio de alguna u otra, ya que fue difícil escoger una sin tener claro qué mostrarían los componentes (en la mayoría de los casos, los elementos de los componentes son completamente falsos, y creados únicamente para probar la visualización de los componentes en las layouts).

También al comienzo habíamos decidido usar clases propias, por un tema de personalización, luego notamos que es posible personalizar componentes en varias maneras (colores, tamaños), solo teniendo en cuenta los comandos de Look and Feel (UIManager). También nos costó el escoger la forma de utilizar el calendario, entre otros problemas aun no solucionados ni concordados completamente como también lo es la Font del programa.