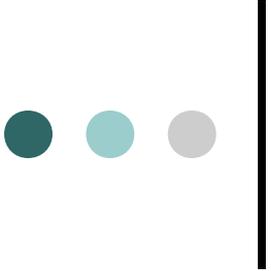


***“Una heurística de derivación
de LEL a Escenarios”***

Alumnos

Virginia Rocco

Juan Cesar Villalba



Índice

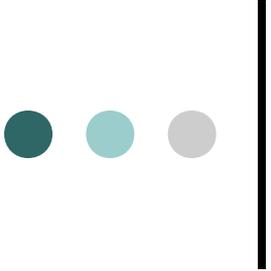
- Motivación
- LEL
- Escenarios
- Estrategia de derivación de escenarios
- Herramienta implementada
- Conclusiones
- Trabajos Futuros



Motivación

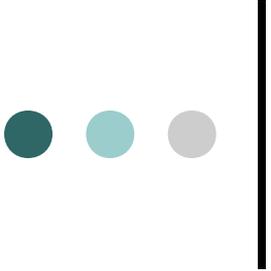
Existen estudios sobre LEL y Escenarios, que permitieron desarrollar heurísticas para la construcción de escenarios. Los escenarios derivados se construyen basándose exclusivamente en la información del LEL.

Sin embargo, existe información del LEL que no ha sido utilizada para la definición de los escenarios, por lo cual es necesario utilizar esta información y enriquecer los modelos siguientes.



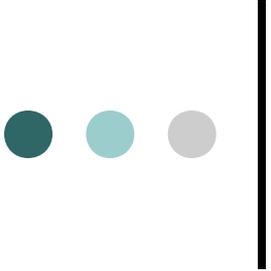
Índice

- Motivación
- LEL
- Escenarios
- Estrategia de derivación de escenarios
- Herramienta implementada
- Conclusiones
- Trabajos Futuros



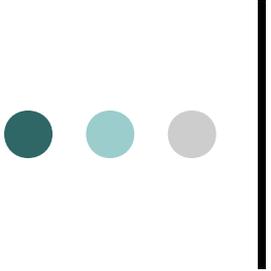
LEL – Léxico Extendido del Lenguaje

- Definición
- Objetivos
- Estructura
- Construcción



LEL - Objetivos

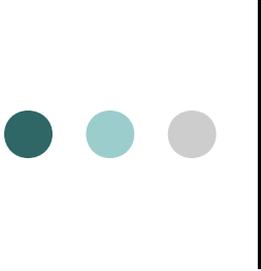
- Comprender el lenguaje de la aplicación.
- Facilitar la comunicación usuario-desarrollador
- Obtener en forma completa y correcta de los requerimientos del sistema.
- Que sea compatible con las habilidades y características humanas.
- Mejorar el proceso de validación con el usuario.
- Herramienta de capacitación.



LEL - Estructura

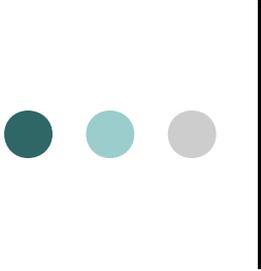
Símbolo

- Noción
- Impacto
- Clasificación
 - Sujeto
 - Objeto
 - Verbo
 - Estado



LEL - Construcción

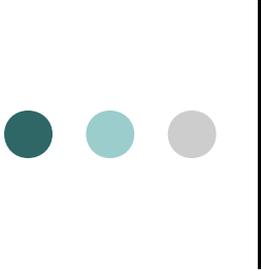
Etapa	Objetivo
1. Entrevistas	Conocer el vocabulario de la aplicación
2. Generación de la lista de símbolos	Obtener diferentes versiones de la lista de símbolos sin atender a las descripciones de los mismos
3. Clasificación de los símbolos	Asegurar la completitud y homogeneidad de las descripciones de los símbolos
4. Descripción de los símbolos	Establecer los contenidos de la noción e impacto de cada símbolo
5. Validación con los clientes	Rectificar o ratificar el contenido volcado en las descripciones de los símbolos
6. Control del LEL	Asegurar la consistencia y homogeneidad del LEL.



LEL – Construcción Ejemplos

Símbolo	Solicitante	Categoría	Sujeto
Sinónimos			
Noción	Es el que solicita la compra de un automóvil 0km.		
Impacto:	Solicita planilla de adhesión.		

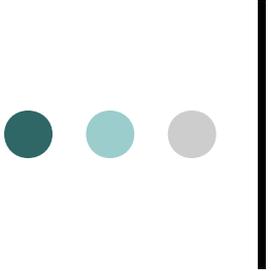
Nombres	Planilla de adhesión	Categoría	Objeto
Sinónimos			
Noción	Formulario que el solicitante debe llenar al querer ingresar a un plan de ahorro.		
Impacto:	El solicitante completa la planilla de adhesión.		



LEL – Construcción Ejemplos

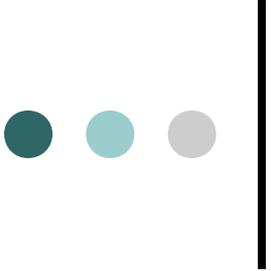
Nombres	Solicitar pasar a Ingresado	Categoría	Verbo
Sinónimos			
Noción	La administradora ingresa un nuevo solicitante a los planes de ahorro		
Impacto:	El solicitante pide la planilla de adhesión.		
Impacto:	El solicitante completa dicha planilla y la entrega, abonando la cuota de ingreso.		

Nombres	Ingresado	Categoría	Estado
Sinónimos			
Noción	La planilla de adhesión se encuentra en estado ingresado una vez que el solicitante completa dicha planilla.		
Impacto:	Se puede pasar el plan a autorizado.		



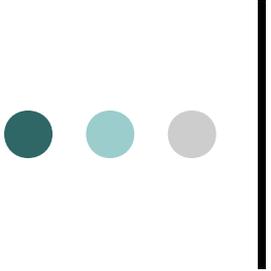
Índice

- Motivación
- LEL
- Escenarios
- Estrategia de derivación de escenarios
- Herramienta implementada
- Conclusiones
- Trabajos Futuros



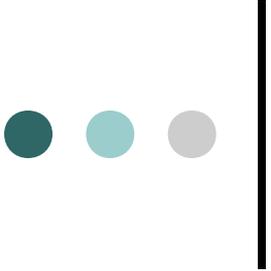
Escenarios

- Definición
- Objetivos
- Estructura
- Construcción



Escenarios - Objetivos

- Capturar los requerimientos.
- Proveer un medio de comunicación entre los clientes y los ingenieros de software.
- Contar con un instrumento de trazabilidad.

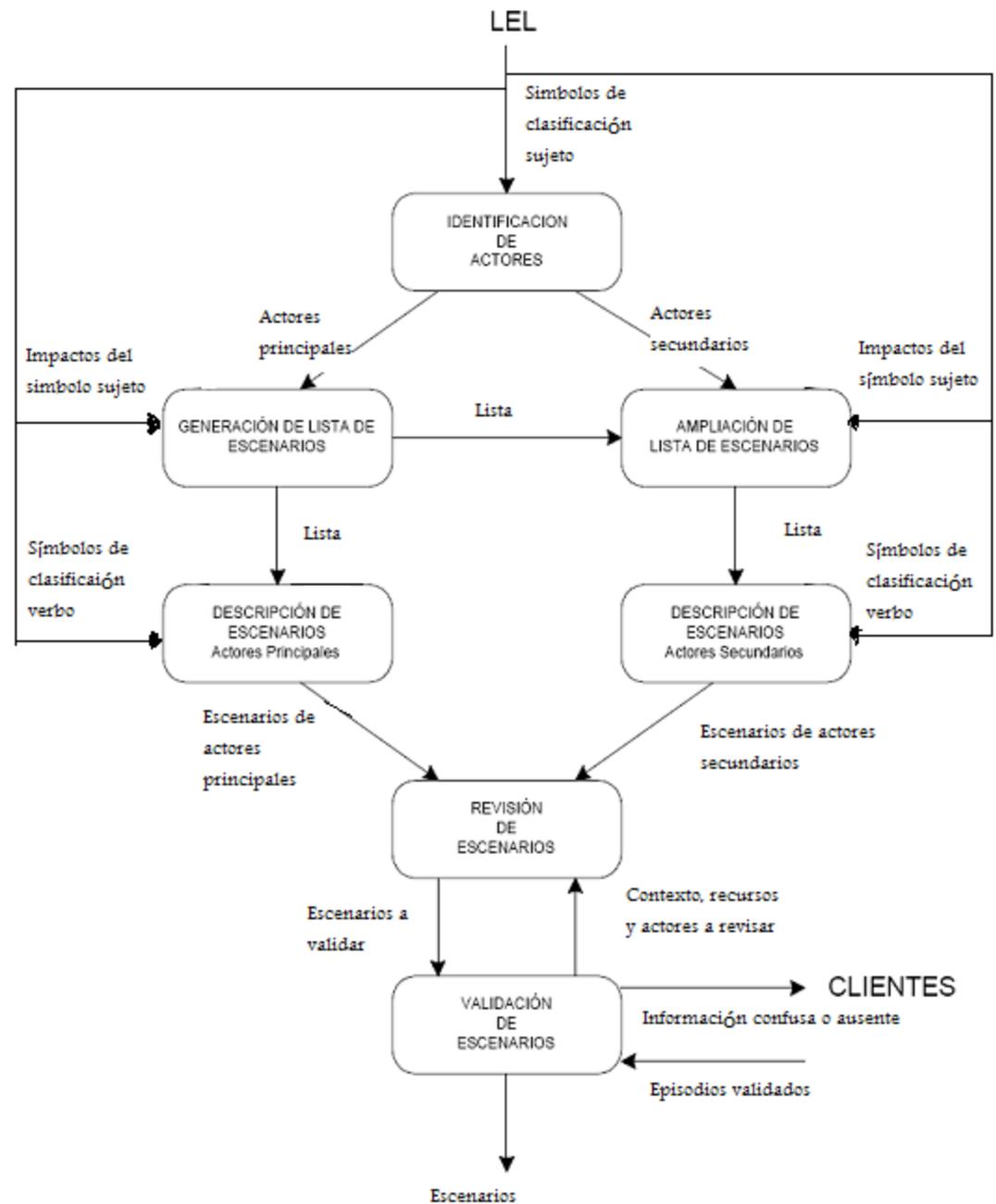


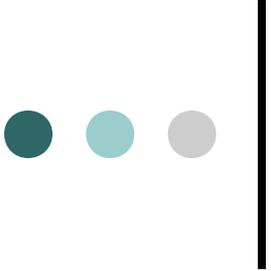
Escenarios - Estructura

- Título
- Objetivo
- Contexto
- Recursos
- Actor
- Episodios

Escenarios - Construcción

Se basa exclusivamente en la información contenida en el LEL, al que se le aplica una serie de heurísticas





Índice

- Motivación
- LEL
- Escenarios
- Estrategia de derivación de escenarios
- Herramienta implementada
- Conclusiones
- Trabajos Futuros

Estrategia de derivación de escenarios original de Leite y Hadad

Nombres	Administradora	Categoría	Sujeto
Sinónimos			
Noción	Es la encargada de administrar los planes para la adquisición de vehículos 0km.		
Impacto:	Se solicita pasar a ingresado a un nuevo solicitante.		

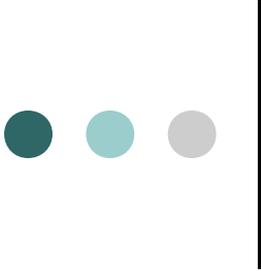
Nombres	Solicitar pasar a ingresado	Categoría	Verbo
Sinónimos			
Noción	La administradora ingresa un nuevo solicitante a los planes de ahorro		
Impacto:	El solicitante pide la planilla de adhesión.		
Impacto:	El solicitante completa dicha planilla y la entrega, abonando la cuota de ingreso.		

Título del escenario

Actor del escenario

Recursos del escenario

Episodios del escenario



Estrategia de derivación de escenarios original de Leite y Hadad - Continuación

Título:	Solicitar pasar a ingresado
Objetivo:	La administradora ingresa un nuevo solicitante a los planes de ahorro
Actores	Solicitante, Administradora
Recursos:	Planilla de adhesión, Cuota de ingreso
Episodio 1:	El solicitante pide la planilla de adhesión.
Episodio 2:	El solicitante completa dicha planilla y la entrega, abonando la cuota de ingreso.

Estrategia de derivación de escenarios enriquecida con estados

Nombres	Administradora	Categoría	Sujeto
Sinónimos			
Noción	Es la encargada de administrar los planes para la adquisición de vehículos 0km.		
Impacto:	Se solicita pasar a ingresado a un nuevo solicitante.		

Corresponde a un símbolo de tipo estado

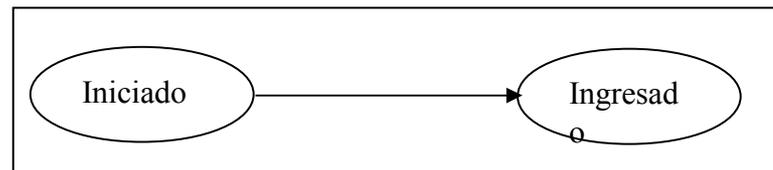
El símbolo que originó el escenario
contiene un símbolo de tipo Estado

Nombres	Ingresado	Categoría	Estado
Sinónimos			
Noción	La planilla de adhesión se encuentra en estado ingresado una vez que el solicitante completa dicha planilla.		
Impacto:	Se puede pasar el plan a autorizado.		

Estrategia de derivación de escenarios enriquecida con estados - Continuación

Nombres	Iniciado	Categoría	Estado
Sinónimos			
Noción	La planilla de adhesión se encuentra en estado inicial una vez que al solicitante se le entrega la planilla.		
Impacto:	Se puede pasar a ingresado la planilla de adhesión.		

Vemos que es un estado anterior a Ingresar





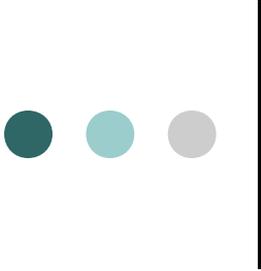
Estrategia de derivación de escenarios enriquecida con estados - Continuación

Título:	Solicitar pasar a ingresado
Objetivo:	La administradora ingresa un nuevo solicitante a los planes de ahorro
Contexto:	<i>La planilla de adhesión se debe encontrar en alguno de los siguientes estados: iniciado.</i>
Actores	Administradora, Solicitante
Recursos:	Planilla de adhesión Cuota de ingreso
Episodio 1:	El solicitante pide la planilla de adhesión.
Episodio 2:	El solicitante completa dicha planilla y la entrega, abonando la cuota de ingreso.

Estrategia de derivación de escenarios enriquecida con estados - Continuación

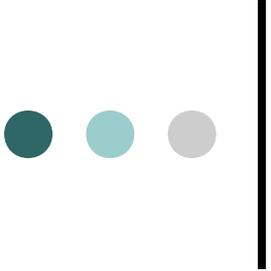
Nombres	Ingresado	Categoría	Estado
Sinónimos			
Noción	La planilla de adhesión se encuentra en estado ingresado una vez que el solicitante completa dicha planilla.		
Impacto:	<i>Se puede pasar el plan a autorizado.</i>		

Esta información la usaremos para enriquecer el objetivo



Estrategia de derivación de escenarios enriquecida con estados - Continuación

Título:	Solicitar pasar a ingresado
Objetivo:	La administradora ingresa un nuevo solicitante a los planes de ahorro <i>Se puede pasar el plan a autorizado.</i>
Contexto:	La planilla de adhesión se debe encontrar en el estado: iniciado.
Actores	Administradora, Solicitante
Recursos:	Planilla de adhesión Cuota de ingreso
Episodio 1:	El solicitante pide la planilla de adhesión.
Episodio 2:	El solicitante completa dicha planilla y la entrega, abonando la cuota de ingreso.



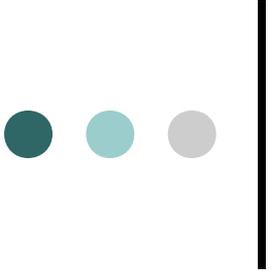
Resumen estrategia de derivación enriquecida con estados

1. Realizar la lista de los posibles escenarios.
2. Por cada uno, verificar si contiene un símbolo del LEL que pertenece a la clasificación Verbo.
3. ***Verificar si el impacto que originó el escenario contiene un símbolo del tipo estado.***
4. Realizar la derivación del escenario según las heurísticas propuestas por Hadad y Leite.
5. ***Agregarle al escenario derivado en el punto 4 información al contexto, basándonos en los estados anteriores del símbolo de tipo estado.***
6. ***Agregarle al escenario anterior información al objetivo, usando los impactos del símbolo de tipo estado.***
7. A partir de este punto, se obtiene la lista definitiva de escenarios y sus descripciones, correspondientes a la fase de elicitación de requerimientos.

Comparación de escenarios

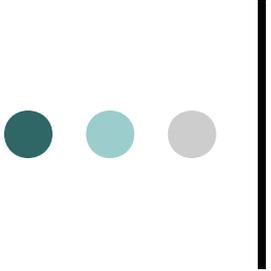
Título:	Solicitar pasar a ingresado
Objetivo:	La administradora ingresa un nuevo solicitante a los planes de ahorro
Actores	Administradora, Solicitante
Recursos:	Planilla de adhesión, Cuota de ingreso
Episodio 1:	El solicitante pide la planilla de adhesión.
Episodio 2:	El solicitante completa dicha planilla y la entrega, abonando la cuota de ingreso.

Título:	Solicitar pasar a ingresado
Objetivo:	La administradora ingresa un nuevo solicitante a los planes de ahorro <i>Se puede pasar el plan a autorizado.</i>
Contexto:	La planilla de adhesión se debe encontrar en alguno de los siguientes estados: iniciado.
Actores	Administradora, Solicitante
Recursos:	Planilla de adhesión Cuota de ingreso
Episodio 1:	El solicitante pide la planilla de adhesión.
Episodio 2:	El solicitante completa dicha planilla y la entrega, abonando la cuota de ingreso.



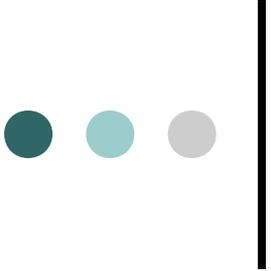
Índice

- Motivación
- LEL
- Escenarios
- Estrategia de derivación de escenarios
- Herramienta implementada
- Conclusiones
- Trabajos Futuros



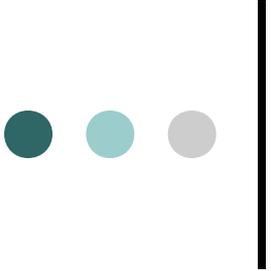
Herramienta implementada

- Motivación
- Tecnologías utilizadas
- Demo



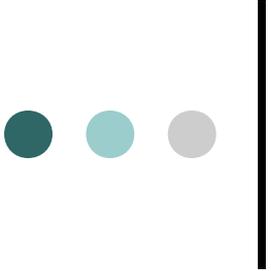
Índice

- Motivación
- LEL
- Escenarios
- Estrategia de derivación de escenarios
- Herramienta implementada
- Conclusiones
- Trabajos Futuros



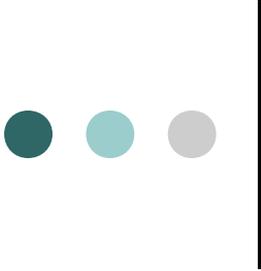
Conclusiones

- Dada su naturaleza orientada al cliente, tanto de los modelos de escenarios y de LEL como también de la estrategia de derivación de los escenarios, hace que sean fáciles de comprender.
- El lenguaje natural facilita la validación con los stakeholders.
- Los símbolos clasificados como estado nos brindan información útil que usamos para enriquecer el contexto y el objetivo del escenario.
- Se logró refinar el proceso de derivación de los escenarios.



Índice

- Motivación
- LEL
- Escenarios
- Estrategia de derivación de escenarios
- Herramienta implementada
- Conclusiones
- Trabajos Futuros



Trabajos futuros

- Trabajos teóricos:
 - Se debería analizar que sucedería en el caso que el LEL cuente con dos máquinas de estados disjuntas. Esto se tendría que considerar tanto en la estrategia como en la herramienta.
- Trabajos sobre la herramienta implementada:
 - Permitir generar versionado de LEL y Escenarios desde la herramienta implementada, para de esta manera proveer una forma de trazabilidad.
 - Mejorar la interfaz de usuario para mejorar la interacción con el usuario y que sea más amigable.



¿Preguntas?





¡Gracias!