

10



Questionario demográfico

Queremos dejar claro que estamos intentando evaluar distintas dimensiones en modelos expresados en IHDSL (Lenguaje Especifico de Dominio de Placas de Inducción) y no le estamos evaluando a usted. Por lo tanto durante este ejercicio no debe preocuparse de cometer errores: no hay respuestas correctas o erróneas. Aquí usted está libre de equivocaciones, la responsabilidad de una falta de entendimiento de las cuestiones planteadas es de los autores de este cuestionario.

Si tiene alguna duda puede preguntarme, intentaré contestarle en la medida de mis posibilidades. Si todavía tuviera preguntas después de terminada la sesión intentaré responderle en ese momento.

Años trabajando desarrollando software: 5

Edad: 36

Género:

Masculino

Femenino

Nivel de estudios: GRADO

Horas diarias que trabaja desarrollando software:

1 2 3 4 5 6 7 8

Horas diarias que trabaja con modelos (UML, Entidad-Relación,...):

1 2 3 4 5 6 7 8

Su conocimiento de modelado software es:

Muy bajo 1 2 3 4 5 6 7 8 Muy alto

Su conocimiento sobre lenguajes específicos de dominio es:

Muy bajo 1 2 3 4 5 6 7 8 Muy alto

Tiempo Inicio (hh:mm): 16:32

▷ Inverter

○ Inductor

■ Power manager

— Channel

1-A

of model: 2

Justify using your own words what are the model elements that should be included to support each of the following features:

1- Quad inductor ^{6, 7, 9, 16}
Text description: ~~5, 6, 7, 8, 9, 16~~ y en conjunto, todos pertenecen al mismo ~~grupo~~ ~~de~~ ~~los~~ ~~power~~ ~~managers~~. ~~manager~~ y son parte de la ruta principal.. y no virtuales

2- High external main power
Text description: 44, porque el camino es el que más tensión soporta

3- Single inductor with internal power supply
Text description: 1-5 internal por su ~~característica~~ y un único inductor

4- Inverter power backup
Text description: 24 porque no pertenece a la ruta principal de ese circuito

5- Internal power supply for an induction chain
Text description: 25, 26, porque la tensión es más elevada y acceden en paralelo al mismo ~~inductor~~ 50, es un inversor interno que tras el momento de servicio a la cadena de inductores

6- High double internal inverter supply for an inductor
Text description: 25, 26 porque la tensión es más alta y acceden en paralelo al mismo inductor.

Tiempo Finalización (hh:mm): 16:47

Test de satisfacción II:

Este cuestionario le ofrece la oportunidad de expresar su opinión sobre descripción textual de una feature. Por favor, lea cada sentencia y puntúela en base a su opinión. Los posibles valores de la puntuación son:

- 1= Totalmente en desacuerdo
- 2= Bastante en desacuerdo
- 3= Neutral
- 4= Bastante de acuerdo
- 5= Totalmente de acuerdo

Sentencias	1	2	3	4	5
1. Encontré fácil las tareas para crear una descripción de las features para conocer sus elementos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Creo que el esfuerzo necesario para describir una feature es bajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3. La creación de una descripción de un feature para conocer sus elementos es un proceso claramente entendible	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. En general, encuentro fácil de comprender la generación de una descripción textual de una feature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Describir textualmente una feature favorece su comprensión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Podría explicar la descripción de una feature fácilmente a otra persona que no lo conociera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. En general, encontré la forma generar una descripción de una feature para conocer sus elementos en un modelo útil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. En general, describir textualmente una feature en un modelo para conocer sus elementos es práctico para conocer las distintas posibilidades de un modelo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
9. En mi opinión, es sencillo describir con mis propias palabras la features de las tareas que he tenido que desarrollar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Definitivamente, usaría esta forma describir una feature para conocer sus elementos en un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
11. La creación de una descripción de una feature me pareció un proceso claro y sencillo de entender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. En general, creo que describir textualmente una feature de un modelo es una solución efectiva para conocer sus elementos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
13. Se pueden describir textualmente de forma eficiente las feature en un modelo para conocer sus elementos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
14. Estoy seguro de que ahora tengo las habilidades necesarias para describir textualmente las feature de un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. En general, creo que describir textualmente la feature para conocer sus elementos es la mejor forma de hacerlo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Intentaré usar preferiblemente la descripción textual de feature para identificar los elementos de modelo que componen la componen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Questionario abierto I

- Describe tu proceso para encontrar la solución

He buscado características diferenciadoras de la feature y realizado una comprobación

- ¿Qué te ha resultado más útil al describir la solución?

Los ids de los elementos ya que permiten la localización en el diagrama...

- ¿Qué consideras te hubiera ayudado a generar una mejor solución?

Mayor conocimiento del DSC

- Añade cualquier comentario que consideres importante en tu proceso de resolución del ejercicio.

Me ha resultado un poco confuso inicialmente ya que hay ciertas características que no son necesarias etiquetar. (Id, extema, Wheel) uso que para usuarios del dominio podría ser prescindible

Tiempo Inicio (hh:mm): 16:56



Inverter



Inductor

 Power manager

 Channel

1 - B

of model: 1

Write the number/s of the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support each of the following features:

1- Dynamic change between inductors

Element/s: 3,6

2- Alternative power in an inductor

Element/s: 26

3- Triple inductor

Element/s: 5,9,16

4- Power boost for an inductor

Element/s: ~~46~~ 46

5- Power backup for a power manager

Element/s: 24

6- High power supply for an induction chain

Element/s: 49

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:06

Test de satisfacción I:

Este cuestionario le ofrece la oportunidad de expresar su opinión sobre la identificación de elementos de modelo que componen una feature de forma manual. Por favor, lea cada sentencia y puntúela en base a su opinión. Los posibles valores de la puntuación son:

- 1= Totalmente en desacuerdo
- 2= Bastante en desacuerdo
- 3= Neutral
- 4= Bastante de acuerdo
- 5= Totalmente de acuerdo

Sentencias	1	2	3	4	5
1. Encontré las tareas para encontrar los elementos de la feature sencillas y fáciles de seguir	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Creo que el esfuerzo necesario para encontrar los elementos de un modelo referidos en las tareas es bajo	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Los elementos de un modelo que componen una feature son fácilmente entendibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4. En general, encuentro el conocer los elementos de modelo que componen una feature fácil de comprender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Identificar manualmente los elementos de modelo que componen una feature favorece su comprensión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Podría explicar los elementos que componen una feature fácilmente a otra persona que no lo conociera	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. En general, encontré la forma de encontrar los elementos que componen un modelo útil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. En general, identificar los elementos de un modelo que componen una feature en un modelo es práctico para conocer las distintas posibilidades de un modelo.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
9. En mi opinión, es sencillo identificar los elementos de modelos en las tareas que he tenido que desarrollar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Definitivamente, usaría esta forma de identificar los elementos que componen una feature en un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. La identificación de los elementos que componen un modelo para componer una feature me pareció claro y sencillo de entender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. En general, creo que identificar los elementos de modelo que componen una feature de una forma manual es una solución efectiva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Se pueden identificar forma eficiente los elementos de una feature en un modelo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Estoy seguro de que ahora tengo las habilidades necesarias para identificar elementos de modelo que componen una feature	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. En general, creo que identificar los elementos de una feature de forma manual es la mejor forma de hacerlo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Intentaré usar preferiblemente una forma manual de identificar los elementos de modelo que componen una feature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Cuestionario abierto II

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Dado el desconocimiento de algunos términos de las preguntas he seguido un proceso de descarte para cada una de ellas =

- ¿Qué te ha resultado más útil propiedades, atributos, relaciones, sintaxis concreta?

La sintaxis concreta

- ¿Qué te hubiera ayudado a encontrar la solución de una forma más rápida?

Conocer el dominio

- Añade cualquier comentario que consideres importante en tu proceso de resolución del ejercicio.

Me he apoyado más en la intuición y la interpretación personal de las preguntas que en el diagrama como tal.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:14



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

2-A

Write the number/s of the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support each of the following 3 features. In addition, justify using your own words what are the model elements that should be included to support the feature.

1- External high power inductor supply

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 44

Text description:

Un inductor de nivel U1, que sea externo y el conmutador soporte altas tensiones.

2- Alternative power in an inductor

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 26, 25, 30 y condens

Text description:

Inductor que no pertenece a la ruta principal y que se conecta directamente con un inductor que ya tiene un inductor principal.

3- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: 3

Element/s: 40 - 43

Text description:

Inductores que pertenecen a la misma ruta y que son virtuales y en cadena.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:19

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
-----------	---	---	---	---	---	---	---	-------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.

Se usó el quencolizaje para reconocer esos features, por lo que cada vez resultan más sencillos.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:21



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

2 - B

Write the number/s of the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support each of the following 3 features. In addition, justify using your own words what are the model elements that should be included to support the feature.

1- Additional power supply

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: ~~1, 2, 3, 4, 5~~ 1, 2, 3, 4, 5

Text description: Inversor ~~externo~~ ^{interno} con un power manager y el canal correspondiente a un inductor ya alimentado.

2- Triple inductor

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Text description: Inductores que son gestionados por el mismo manager y cuyos roles son principales.

3- External power supply for an inductor

Number of the model that contains the feature: 5

Element/s: (10, 13)

Text description: Inversor externo, de canales principales que alimenta a un inductor.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:30

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
------------------	---	---	---	---	---	---	---	--------------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:31

- 17:39



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

3D -

Locate each of the following 6 features in the model that is specified and 1) write the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support the features, and 2) the justification (using your own words) of the model elements that should be included.

1- Additional power supply

Number of the model that contains the feature: Model 8

Element/s: 10, 11, 12, 14

Text description: La ruta al inductor ~~4~~ no es principal.

2- High power external supply for induction chain

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 10, 11, 12, [14 y 19]

Text description: La tensión es ~~mayor~~ mayor y alimenta una cadena de inductores.

3- Single inductor with external inverter of level 80

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: 1, 2, 3

Text description: El nivel del ~~inversor~~ inductor.

4- Double inverter power support

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 1, 2, 3, 8, 9

Text description: Dos inductores suministran al mismo manager

5- Alternative power for an inductor

Number of the model that contains the feature: Model 8

Element/s: 12, 14, 7

Text description: Rule alternative de suministro eléctrico.

6- Dynamic change of inductor chains

Number of the model that contains the feature: Model 10

Element/s: 12

Text description: Power manager con una ruta alternativa a los inductores en cadena

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
-----------	---	---	---	---	---	---	---	-------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.

Buscar la característica distributiva, si la hay.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:40



Inverter



Inductor

Power manager

Channel

3A- Feature location in models 7-11

Write the number of the model that contains each of the following 6 features. Moreover, write the model element/s (you can separate the numbers using commas) that support the features, and the justification (using your own words) of the model elements that should be included.

1- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: 15, 16, 17

Text description: Inductores en cadena con la propiedad virtual igual a true.

2- External inverter supply

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: 1

Text description: Inversor externo que alimenta un inductor.

3- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: 8

Element/s: 12, 13, 9, 14, 7

Text description: 2 inductores que se alteran dependiendo de un mismo manager con un ruta principal y otra secundaria.

4- Quad inductor

Number of the model that contains the feature: 11

Element/s: (7-15)

Text description: 4 inductores con un manager que los gestione, todos con rutas principales.

5- Double inverter inductor support

Number of the model that contains the feature: 10

Element/s: 1, 2, 3, 9, 4, 5

Text description: Recibe energía de dos inversores ^{a través} en el mainboard.

6- Internal inverter with high current support

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: 1

Text description: Inversor que suministra alta tensión y es interno

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:53

Dificultad: Marcar 1 si se ha considerado muy fácil las tareas, 7 si han resultado muy difícil

Muy fácil	1	2	3	4	5	6	7	Muy difícil
-----------	---	---	---	---	---	---	---	-------------

Comentarios: Expresa cualquier idea que consideres relevante para conocer el proceso que has seguido para la resolución del ejercicio.

Proceso de eliminación