

8



Cuestionario demográfico

Queremos dejar claro que estamos intentando evaluar distintas dimensiones en modelos expresados en IHDSL (Lenguaje Específico 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.

Edad: 28

Género:

Masculino Femenino

Nivel de estudios:

Máster

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): 16:41



Inverter



Inductor

Power manager

Channel

1 - D

of model: 2

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

1- Quad inductor

Element/s:

~~1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50~~ (6, 9, 7, 16)
(41, 43, 30, 29)

2- High external main power

Element/s:

10, 37, 44

3- Single inductor with internal power supply

Element/s:

5, 21,

4- Inverter power backup

Element/s:

24, ~~25~~

5- Internal power supply for an induction chain

Element/s:

50, 25, 26

6- High double internal inverter supply for an inductor

Element/s:

25, 26

Tiempo Finalización (hh:mm): 16:57

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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6. Podría explicar los elementos que componen una feature fácilmente a otra persona que no lo conociera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
13. Se pueden identificar forma eficiente los elementos de una feature en un modelo	<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 identificar elementos de modelo que componen una feature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Intentaré usar preferiblemente una forma manual de identificar los elementos de modelo que componen una feature	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Questionario abierto II

- Describe tu proceso para encontrar la solución
- Identifique los elementos que me requerían de acuerdo con sus propiedades y elementos con los que estaban anidados. Realice un recorrido visual de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo
- ¿Qué te ha resultado más útil propiedades, atributos, relaciones, sintaxis concreta?
Propiedades y relaciones.
- ¿Qué te hubiera ayudado a encontrar la solución de una forma más rápida?
Identificar con mayor rapidez las relaciones.
- Añade cualquier comentario que consideres importante en tu proceso de resolución del ejercicio.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17 ; 11



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

1 - C

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

Text Description:

Los elementos que encajan con estas características es el elemento 7, ya que la ruta es falsa y su propiedad virtual es Verdadera.

2- Alternative power in an inductor

Text Description:

El elemento 26 cumple con estas características ya que el inductor 30 cuenta con 2 inversores y el 26 es el que se utiliza de Backup.

3- Triple inductor

Text Description:

El elemento que contiene 3 inductores es el elemento 3 tiene (5, 9, 16)

4- Power boost for an inductor

Text Description:

El elemento 47 lleva un límite de corriente más alto que los demás caminos al inductor 48

5- Power backup for a power manager

Text Description:

El elemento 24 cumple con esta característica, ya que su ruta es falsa

6- High power supply for an induction chain

Text Description:

Este es el elemento 51, ya que tiene un max Grain: 800, un min Grain de 500 y una cadena de inductores

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:32



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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2. Creo que el esfuerzo necesario para describir una feature es bajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Intentaré usar preferiblemente la descripción textual de featura para identificar los elementos de modelo que componen la componen	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Questionario abierto I

- Describe tu proceso para encontrar la solución

Investigué los elementos que cumplían las características y luego pensé la manera de describir lo que pensaba.

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

Las propiedades y las relaciones

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

Flechas

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

En un caso específico de este modelo, me pareció útil ver donde se dirigían los caminos

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:40



Inverter



Inductor

Power manager

Channel

2-D

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- Backup inverter

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: ~~3~~ 1

Text description:

Este es el elemento que contiene todas las características que ~~de~~ de ser el backup por su ruta ser falsa.

2- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: 7

Text description:

Por su ruta ser falsa y su propiedad virtual verdadera.

3- High power external supply

Number of the model that contains the feature: 6

Element/s: 1

Text description:

Por su propiedad externa ser verdadera.

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:51

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.

Identificar claramente las propiedades.

Tiempo Inicio (hh:mm): 17:52



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

2 - C

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- Double inverter support

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 30

Text description:

Este inductor cuenta con 2 inversores 25 y 26

2- Power backup for a power manager

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 24

Text description:

Este inversor se utiliza como backup ya que el elemento 19 tiene otro inversor y el 24 tiene ruta falsa

3- High power internal supply for an induction chain

Number of the model that contains the feature: 4

Element/s: 52

Text description:

Tiene una cadena de 4 inductores y su Max Grain es de 800

Tiempo Finalización (hh:mm): 17:57

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

Muy fácil	X	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): 18: ~~11~~ 13

▷ Inverter

○ Inductor

■ Power manager

— Channel

3B – 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- Additional power supply

Number of the model that contains the feature: 10, 11

Element/s: Modelo 10 (8) Modelo 11 (4)

Text description:

Me parece que en el modelo 10 se percibe mejor pero en los dos casos son inyectores de backup uno para un enrutador y otro directamente al inductor

2- High power external supply for induction chain

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: ~~10, 11~~ 10

Text description:

Alimenta una cadena de inductores pasando por el enrutador y su propiedad externa es verdadera

3- Single inductor with external inverter of level 80

Number of the model that contains the feature:

Element/s: 3

Text description:

Contiene un inversor externo con nivel 80 que le pasa energía directamente

4- Double inverter power support

Number of the model that contains the feature:

Element/s:

Text description:

En el modelo 10 y en el 11, se encuentra algo parecido, pero en mi opinión serian inversores de backup.

5- Alternative power for an inductor

Number of the model that contains the feature:

Element/s: ^{10, 11} modelo 10 (8), Modelo 11 (4)

Text description:

Son energias alternativas por ~~que~~ que su propiedad como ruta principal es falsa.

6- Dynamic change of inductor chains

Number of the model that contains the feature: 7

Element/s: (15, 17)

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:32

Text description:

La propiedad como ruta principal es falsa y su propiedad virtual es verdadera

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

Muy fácil	X	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): 18:02



Inverter



Inductor



Power manager



Channel

3C-

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- Virtual inductor chain

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: (15, 17)

Text description:

Es una cadena de inductores en la que su propiedad virtual es verdadera

2- External inverter supply

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: 10

Text description:

La propiedad externa de este elemento es verdadera

3- Dynamic change between inductors

Number of the model that contains the feature: Model 9

Element/s: 7

Text description:

Por ser su propiedad virtual True, aunque no cumple la característica de poseer una ruta falsa

4- Quad inductor

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: (9, 11, 12, 15)

Text description:

4 inductores en un mismo envase donde sus
rutas son verdaderas y su propiedad virtual es
falsa.

5- Double inverter inductor support

Number of the model that contains the feature: Model 11

Element/s: (2, 4)

Text description:

Cualquier cosa que doble inverter, sería que 4 es
un inverter de backup.

6- Internal inverter with high current support

Number of the model that contains the feature: Model 7

Element/s: 4

Text description:

Es el único interno y envía a un inductor un
límite de corriente de 10,000

Tiempo Finalización (hh:mm): 18:13

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.

He prestado atención en las propiedades