

Diseño de pruebas de los servicios

Pruebas sobre la implementación de com.taller1.service.implementation.ProductServiceImpl		
PRUEBAS UNITARIAS		
Método a probar	Paramétro(s)	Resultado esperado (Prueba unitaria)
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	null, null, null, null	El método lanza NullPointerException con mensaje "Producto no puede ser nulo". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product, null, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza NullPointerException con mensaje "No escribió un id de la categoria existente para producto". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, null, Instancia de Unitmeasure	El método lanza NullPointerException con mensaje "No escribió un id de la subcategoria existente para producto". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, null	El método lanza NullPointerException con mensaje "No escribió el id de unidad de medida del producto". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Productnumber="0" y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza Exception con mensaje "Product number must be greater than 0". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).

saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Productnumber="A" y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza NumberFormatException con mensaje "For input string: "A"". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Daystomanufacture=0 y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza Exception con mensaje "Days to manufacture must be greater than 0". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Sellstartdate después de Sellenddate y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza Exception con mensaje "Sell end date is before sell start date". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Sellstartdate y Sellenddate nulos y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza NullPointerException con mensaje "Cannot invoke "java.sql.Timestamp.before(java.sql.Timestamp)" because "Sellenddate" is null". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Sellstartdate=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza NullPointerException con mensaje "Cannot invoke "java.sql.Timestamp.getTime()" because "ts" is null". No hay llamado a ningún método de prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Sellenddate=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de	El método lanza NullPointerException con mensaje "Cannot invoke "java.sql.Timestamp.before(java.sql.Timestamp)" because "Sellenddate" is null". No hay llamado a ningún método de

	Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	prodRepository (mock), pero hay llamados a los métodos findById(Integer id) de prodCatRepository (mock) y prodSubRepository (mock).
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método llama correctamente al método save de prodRepository (mock) para guardar el producto asociado a una categoría, subcategoría y unidad de medida y no genera ninguna excepción.
updateProduct(Integer pId, Product p)	1 (ID de un producto existente), null	El método lanza NullPointerException con el mensaje "Cannot invoke "com.taller1.model.prod.Product.getProductnumber()" because "p" is null". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pId, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Productnumber menor a 1 y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza Exception con el mensaje "Product number must be greater than 0". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pId, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Productnumber="0" y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza Exception con el mensaje "Product number must be greater than 0". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pId, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Productnumber="2" y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método llama correctamente al método save de prodRepository (mock) para guardar el producto actualizado y no genera ninguna excepción.
updateProduct(Integer pId, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product Daystomanufacture=0 y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza Exception con el mensaje "Days to manufacture must be greater than 0". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pId, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Daystomanufacture =2 y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método llama correctamente al método save de prodRepository (mock) para guardar el producto actualizado y no genera ninguna excepción.
updateProduct(Integer pId, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Sellenddate=null y	El método lanza NullPointerException con mensaje "Cannot invoke "java.sql.Timestamp.before(java.sql.Timestamp

	Sellstartdate=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	amp)" because "Sellenddate" is null". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pld, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Sellenddate antes de Sellstartdate y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza Exception con mensaje "Sell end date is before sell start date". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pld, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Sellenddate=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza NullPointerException con mensaje "Cannot invoke "java.sql.Timestamp.before(java.sql.Timestamp)" because "Sellenddate" is null". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pld, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Sellstartdate=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza NullPointerException con mensaje "Cannot invoke "java.sql.Timestamp.getTime()" because "ts" is null". Hay una interacción con prodRepository (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateProduct(Integer pld, Product p)	1 (ID de un producto existente), Instancia de Product con Sellstartdate antes que Sellenddate y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método llama correctamente al método save de prodRepository (mock) para guardar el producto actualizado y no genera ninguna excepción.
PRUEBAS DE INTEGRACIÓN		
saveProduct(Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	null, null, null, null	El método lanza NullPointerException con mensaje "Producto no puede ser nulo".
saveProduct(Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product, null, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza NullPointerException con mensaje "No escribió un id de la categoria existente para producto".
saveProduct(Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Productnumber="0" y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de	El método lanza Exception con mensaje "Product number must be greater than 0".

	Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con Sellenddate antes de Sellstartdate y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método lanza Exception con mensaje “Sell end date is before sell start date”.
saveProduct (Product p, Integer pCatId, Integer pSubId, Unitmeasure um)	Instancia de Product con los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, ID (Integer) de Instancia de Productcategory, ID (Integer) de Instancia de Productsubcategory, Instancia de Unitmeasure	El método se ejecuta correctamente, llama al método save de ProductRepository y queda registrado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica con el método findById del repositorio y comparando el Productid y Sellstartdate del encontrado con el insertado)
updateProduct(In teger pId, Product p)	Instancia inicial de Product con Productnumber=“1”, Daystomanufacture=1, Sellstartdate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Sellenddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Productid=1, name=“Name Product”, color=“Blue”, size=“Small” Parámetros: 1, null	El método lanza NullPointerException con mensaje “Cannot invoke "com.taller1.model.prod.Product.getProdu ctnumber()" because "p" is null”.
updateProduct(In teger pId, Product p)	Instancia inicial de Product con Productnumber=“1”, Daystomanufacture=1, Sellstartdate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Sellenddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Productid=1, name=“Name Product”, color=“Blue”, size=“Small” Parámetros: 1, Instancia de Product con los atributos de la instancia inicial pero con name=“New name”	El método se ejecuta correctamente, llama al método findById y save de ProductRepository y el producto queda actualizado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica comparando el name del producto insertado, con el name del producto encontrado)

updateProduct(Integer pld, Product p)	<p>Instancia inicial de Product con Productnumber="1", Daystomanufacture=1, Sellstartdate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Sellenddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Productid=1, name="Name Product", color="Blue", size="Small"</p> <p>Parámetros: 1, Instancia de Product con los atributos de la instancia inicial pero con color="Red"</p>	El método se ejecuta correctamente, llama al método findById y save de ProductRepository y el producto queda actualizado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica comparando el color del producto insertado, con el color del producto encontrado)
updateProduct(Integer pld, Product p)	<p>Instancia inicial de Product con Productnumber="1", Daystomanufacture=1, Sellstartdate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Sellenddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Productid=1, name="Name Product", color="Blue", size="Small"</p> <p>Parámetros: 1, Instancia de Product con los atributos de la instancia inicial pero con size="Medium"</p>	El método se ejecuta correctamente, llama al método findById y save de ProductRepository y el producto queda actualizado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica comparando el size del producto insertado, con el size del producto encontrado)
updateProduct(Integer pld, Product p)	<p>Instancia inicial de Product con Productnumber="1", Daystomanufacture=1, Sellstartdate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Sellenddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Productid=1, name="Name Product", color="Blue", size="Small"</p> <p>Parámetros: 1, Instancia de Product con los atributos de la instancia inicial pero con Productnumber="2"</p>	El método se ejecuta correctamente, llama al método findById y save de ProductRepository y el producto queda actualizado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica comparando el Productnumber del producto insertado, con el Productnumber del producto encontrado)
updateProduct(Integer pld, Product p)	<p>Instancia inicial de Product con Productnumber="1", Daystomanufacture=1,</p>	El método se ejecuta correctamente, llama al método findById y save de ProductRepository y el producto queda

	<p>Sellstartdate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Sellenddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()-100), Productid=1, name="Name Product", color="Blue", size="Small"</p> <p>Parámetros: 1, Instancia de Product con los atributos de la instancia inicial pero con Sellenddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000) y Sellstartdate(new Timestamp(System.currentTimeMillis()-1000)</p>	<p>actualizado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica comparando el Sellstartdate del producto insertado, con el Sellstartdate del producto encontrado)</p>
--	---	---

Pruebas sobre la implementación de com.taller1.service.implementation.SpecialOfferServiceImpl		
PRUEBAS UNITARIAS		
Método a probar	Paramétro(s)	Resultado esperado (Prueba unitaria)
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	null	El método lanza NullPointerException con mensaje "SpecialOffer cannot be null". No hay llamado a ningún método de soRepository (mock).
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con category=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado.	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOffer's category cannot be null". No hay llamado a ningún método de soRepository (mock).
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con discountpct=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado.	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOffer's discount must be greater than 0". No hay llamado a ningún método de soRepository (mock).
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con discountpct=BigDecimal.valueOf(-1) y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado.	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOffer's discount must be greater than 0". No hay llamado a ningún método de soRepository (mock).
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con modifieddate=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado.	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOffer's modified date must be now and cannot be null". No hay llamado a ningún método de soRepository (mock).

saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()+100000) y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado.	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOffer's modified date must be now and cannot be null". No hay llamado a ningún método de soRepo (mock).
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado.	El método llama correctamente al método save de soRepo (mock) para guardar la Specialoffer y no genera ninguna excepción.
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000) Parametros: 0, Instancia inicial de Specialoffer	El método lanza NoSuchElementException con el mensaje "no value present". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000) Parametros: 1, null	El método lanza NullPointerException con el mensaje "Cannot invoke "com.taller1.model.sales.Specialoffer.getCategory()" because "s" is null". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new	El método lanza Exception con el mensaje "Category cannot be null or blank". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).

	<p>Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial pero con category=null</p>	
updateSpecialOffer(Integer sld, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial pero con discountpct=null</p>	El método lanza Exception con el mensaje "Discount cannot be null nor less than 0". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateSpecialOffer(Integer sld, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial pero con discountpct=BigDecimal.valueOf(-1)</p>	El método lanza Exception con el mensaje "Discount cannot be null nor less than 0". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateSpecialOffer(Integer sld, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp</p>	El método lanza Exception con el mensaje "Discount cannot be null nor less than 0". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el

	<p>(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial pero con discountpct=BigDecimal.valueOf(0)</p>	<p>llamado al método findById(Integer id).</p>
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial pero con modifieddate=null</p>	<p>El método lanza Exception con el mensaje "Modified date must be now and not null". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).</p>
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp (System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial pero con modifieddate=new</p>	<p>El método lanza Exception con el mensaje "Modified date must be now and not null". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).</p>

	Timestamp(System.currentTimeMillis()-100000)	
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial pero con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()+100000)</p>	El método lanza Exception con el mensaje "Modified date must be now and not null". Hay una interacción con soRepo (mock), dado que se hace el llamado al método findById(Integer id).
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial y maxqty=15 y minqty=5</p>	El método llama correctamente al método save de soRepo (mock) para guardar el producto actualizado y no genera ninguna excepción.
PRUEBAS DE INTEGRACIÓN		
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	null	El método lanza NullPointerException con mensaje "SpecialOffer cannot be null"
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con category=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza NullPointerException con mensaje "SpecialOffer's category cannot be null"

saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con discountpct=BigDecimal.valueOf(-1) y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza NullPointerException con mensaje "SpecialOffer's discount must be greater than 0"
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100000) y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método lanza NullPointerException con mensaje "SpecialOffer's modified date must be now and cannot be null"
saveSpecialOffer(Specialoffer s)	Instancia de Specialoffer con los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado	El método se ejecuta correctamente, llama al método save de SpecialofferRepository y queda registrado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica con el método findById del repositorio y comparando el Specialofferid y description del Specialoffer encontrado con el insertado)
updateSpecialOffer(Integer sld, Specialoffer s)	Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000) Parámetros: 0, Instancia de Specialoffer inicial	El método lanza NoSuchElementException con el mensaje "no value present".
updateSpecialOffer(Integer sld, Specialoffer s)	Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)	El método lanza NullPointerException con el mensaje "Cannot invoke \"com.taller1.model.sales.Specialoffer.getCategory()\" because \"s\" is null".

	<p>Parámetros: 1, null</p>	
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parámetros: 1, Instancia inicial de Specialoffer con category=null</p>	El método lanza Exception con el mensaje "Category cannot be null or blank".
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p> <p>Parámetros: 1, Instancia inicial de Specialoffer con discountpct=BigDecimal.valueOf(0)</p>	El método lanza Exception con el mensaje "Discount cannot be null nor less than 0".
updateSpecialOffer(Integer sId, Specialoffer s)	<p>Instancia inicial de Specialoffer con category="Special Category", discountpct=BigDecimal.valueOf(5), modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), specialofferid=1, description="Description", startdate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100) enddate= new Timestamp(System.currentTimeMillis()+1000)</p>	El método se ejecuta correctamente, llama al método findById y save de SpecialofferRepository y queda registrado dentro de la base de datos del CrudRepository (Se verifica con el método findById del repositorio y comparando la description del Specialoffer encontrado con el insertado)

	Parametros: 1, Instancia de Specialoffer con los atributos de la instancia inicial y maxqty=15 y minqty=5	
--	--	--

Pruebas sobre la implementación de com.taller1.service.implementation.SpecialOfferProductServiceImpl <i>PRUEBAS UNITARIAS</i>		
Método a probar	Paramétro(s)	Resultado esperado (Prueba unitaria)
saveSpecialOfferProduct(Specialofferproduct sp, Integer pld, Integer sold)	null, 1, 1	El método lanza NullPointerException con mensaje "SpecialOfferProduct must not be null". No hay llamado a ningún método de sopRep (mock).
saveSpecialOfferProduct(Specialofferproduct sp, Integer pld, Integer sold)	Instancia de Specialofferproduct con los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, 0, 1	El método lanza NoSuchElementException con mensaje "no value present". No hay llamado a ningún método de sopRep (mock), pero si hay un llamado al método findById(Integer id) de pRep (mock).
saveSpecialOfferProduct(Specialofferproduct sp, Integer pld, Integer sold)	Instancia de Specialofferproduct con los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, 1, 0	El método lanza NoSuchElementException con mensaje "no value present". No hay llamado a ningún método de sopRep (mock), pero si hay un llamado al método findById(Integer id) de pRep (mock) y soRep (mock).
saveSpecialOfferProduct(Specialofferproduct sp, Integer pld, Integer sold)	Instancia de Specialofferproduct con modifieddate=null y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, 1, 1	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOfferProduct modified date must be now and cannot be null". No hay llamado a ningún método de sopRep (mock).
saveSpecialOfferProduct(Specialofferproduct sp, Integer pld, Integer sold)	Instancia de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100000)y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, 1, 1	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOfferProduct modified date must be now and cannot be null". No hay llamado a ningún método de sopRep (mock).
saveSpecialOfferProduct(Specialofferproduct sp, Integer pld, Integer sold)	Instancia de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100000)y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, 1, 1	El método lanza Exception con mensaje "SpecialOfferProduct modified date must be now and cannot be null". No hay llamado a ningún método de sopRep (mock).

	meMillis()+100000)y el resto de los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, 1, 1	cannot be null". No hay llamado a ningún método de sopRep (mock).
saveSpecialOfferProduct(Specialofferproduct sp, Integer pld, Integer sold)	Instancia de Specialofferproduct con los atributos respetando las condiciones dadas en el enunciado, 1, 1	El método llama correctamente al método save de sopRepo (mock) para guardar la Specialofferproduct y no genera ninguna excepción.
editSpecialOfferProduct(SpecialofferproductPK spId, Specialofferproduct sp)	Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), id=Instancia de SpecialofferproductPK Parámetros: Intancia de SpecialofferproductPK, null	El método lanza NullPointerException con mensaje "Cannot invoke "com.taller1.model.sales.Specialofferproduct.getModifieddate()" because "sp" is null".
editSpecialOfferProduct(SpecialofferproductPK spId, Specialofferproduct sp)	Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), id=Instancia de SpecialofferproductPK Parámetros: Intancia de SpecialofferproductPK, Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=null	El método lanza Exception con mensaje "Modified date must be now and not null".
editSpecialOfferProduct(SpecialofferproductPK spId, Specialofferproduct sp)	Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), id=Instancia de SpecialofferproductPK Parámetros: Intancia de SpecialofferproductPK, Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()-100000)	El método lanza Exception con mensaje "Modified date must be now and not null".

editSpecialOfferProduct(SpecialofferproductPK spId, Specialofferproduct sp)	<p>Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), id=Instancia de SpecialofferproductPK</p> <p>Parámetros: Intancia de SpecialofferproductPK, Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()+100000)</p>	El método lanza Exception con mensaje "Modified date must be now and not null".
editSpecialOfferProduct(SpecialofferproductPK spId, Specialofferproduct sp)	<p>Instancia inicial de Specialofferproduct con modifieddate=new Timestamp(System.currentTimeMillis()), id=Instancia de SpecialofferproductPK</p> <p>Parámetros: Intancia de SpecialofferproductPK, Instancia inicial de Specialofferproduct con rowguid=2</p>	El método llama correctamente al método save de sopRep (mock) para guardar el specialofferproduct actualizado y no genera ninguna excepción.
PRUEBAS DE INTEGRACIÓN		