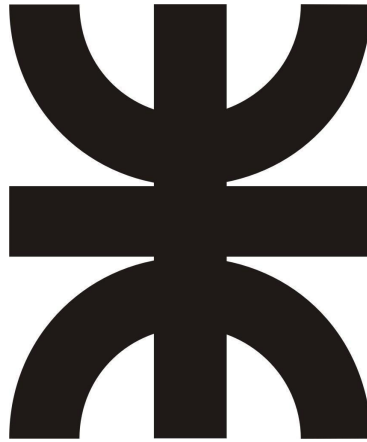


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA



Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra: Ingeniería y calidad de software

Docentes:

Adjunto: Meles Silvia Judith

JTP: Boiero Rovera Gerardo Javier

Ayudante: Crespo María Mickaela

Trabajo práctico N° 11

Curso: 4K1

Grupo: 6

Integrantes:

85801 Casatti Ivan

84629 Garcia Cesar Iara Nazareth

86111 Munill Tomas

88035 Parisato Tadeo

87065 Teruel Nahuel Cristobal

Mock de interfaz de usuario

Window Title

Productos

Imagen (menor a 5 MB)

Direccion del comercio

Calle y numero

Ciudad

Referencia (opcional)

Direccion de entrega

Calle y numero

Ciudad

Referencia (opcional)

Total a Pagar: \$.....

☐ Tarjeta

☐ Efectivo

Numero Tarjeta

Monto a abonar

MM/AAAA

CVC

Nombre apellido titular

☐ Lo antes posible

☐ Fecha Hora Recepcion

< October 2014 >

Mo Tu We Th Fr Sa Su

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	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Condiciones externas de entrada

Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas	
Productos	1	Ingresa cadena de texto correspondiente a uno o más productos	2	No ingresa valor
Precio producto	1.2	Ingresa el precio del producto	2.2	No ingresa valor
			2.3	Ingresa valor no numérico
Imagen	3	No ingresa imagen	5	Ingresa imagen formato JPG tamaño mayor 5 MB
	4	Ingresa imagen formato JPG tamaño menor 5 MB	6	Ingresa imagen con otro formato
Calle y número dirección comercio	7	Ingresa cadena de texto correspondiente a una calle y número	9	No ingresa valor
Ciudad dirección comercio	8	Selecciona ciudad existente	10	No selecciona ciudad
Referencia comercio	11	Ingresa cadena de texto correspondiente a la referencia del domicilio	13	Ingresa más de 240 caracteres
	12	No ingresa valor		
Calle y número dirección entrega	14	Ingresa cadena de texto correspondiente a una calle y número	16	No ingresa valor
Ciudad dirección entrega	15	Selecciona ciudad existente	17	No selecciona ciudad
Referencia entrega	18	Ingresa cadena de texto correspondiente a la referencia del domicilio	20	Ingresa más de 240 caracteres
	19	No Ingresa cadena de texto correspondiente a la referencia del domicilio		
Método Pago	21	Selecciona método de pago existente	22	No selecciona método de pago

Número de Tarjeta	23	Número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta habilitada	24	Número de 16 dígitos no correspondiente a una tarjeta de crédito (validación)
			25	Número con más de 16 dígitos
			26	Número con menos de 16 dígitos
			27	Ingresa valor no numérico
			28	No ingresa valor
Nombre del titular	29	Ingresa cadena de texto correspondiente al nombre del titular de la tarjeta	30	No ingresa valor
Fecha de vencimiento de la tarjeta	31	Ingresa fecha con el formato MM/AAAA igual o posterior a la fecha actual	32	Fecha con otro formato
			33	Otro valor
			34	Fecha vencimiento en el pasado
			35	No ingresa valor
Código verificación	36	Número de 3 dígitos	37	Número con formato distinto a 3
			38	Ingresa valor no numérico
			39	No ingresa valor
Monto a abonar en efectivo	40	Monto numérico mayor al costo de los productos	41	Número menor al monto total a pagar
			42	Ingresa valor no numérico
			42.2	No ingresa valor
Momento de recepción	43	Selecciona momento de recepción	44	No selecciona momento de recepción
Fecha hora recepción	45	Ingresa fecha/hora de recepción posterior a la fecha/hora actual	46	Ingresa fecha/hora de recepción en el pasado
			47	Otro valor
			48	No ingresa valor

Condiciones externas de salida

Condición externa	Clases de equivalencia válidas		Clases de equivalencia inválidas	
Pedido	49	Visualización del monto total monto total a pagar	51	Mensaje de error indicando que debe ingresar uno o más productos
	50	Mensaje informando la confirmación del pedido	52	Mensaje de error indicando que debe ingresar una imagen menor a 5 MB
			53	Mensaje de error indicando que el formato de la imagen no es válido
			54	Mensaje de error indicando que no se ha ingresado calle y número de la dirección del comercio
			55	Mensaje de error indicando que no ha seleccionada una ciudad para la dirección del comercio
			56	Mensaje de error indicando que no se ingresó una cantidad de caracteres superior al máximo permitido en la referencia opcional para la dirección del comercio
			57	Mensaje de error indicando que no se ha ingresado calle y número de la dirección de entrega
			58	Mensaje de error indicando que no ha seleccionada una ciudad para la dirección de entrega
			59	Mensaje de error indicando que no se ingresó una cantidad de caracteres superior al máximo permitido en la referencia opcional para la dirección de entrega
			60	Mensaje de error indicando que debe seleccionar un método de pago

			61	Mensaje de error indicando que se debe ingresar el nombre del titular de la tarjeta
			62	Mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta
			63	Mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta válido
			64	Mensaje de error indicando que debe ingresar la fecha de vencimiento de la tarjeta
			65	Mensaje de error informando que la tarjeta se encuentra vencida
			66	Mensaje de error informando que el formato de fecha de vencimiento no es correcto
			67	Mensaje de error informando que el código de verificación no es correcto
			68	Mensaje de error indicando que debe ingresar el código de verificación
			69	Mensaje de error indicando que el monto en efectivo a abonar debe ser mayor al monto a pagar
			69.2	Mensaje de error indicando que debe ingresar el monto en efectivo a abonar
			70	Mensaje de error indicando que se debe ingresar para el monto a abonar un valor numérico
			71	Mensaje de error indicando que se debe seleccionar un momento de recepción
			72	Mensaje de error indicando

				que se debe ingresar una fecha/hora de recepción mayor a la actual
			73	Mensaje de error indicando que se debe ingresar alguna fecha/hora de recepción
			74	Mensaje de error indicando que se debe ingresar alguna fecha/hora de recepción válida

Casos de prueba

ID	Clases de equivalencia	Nombre del caso de prueba	Prioridad	Precondición	Pasos	Resultado esperado
1	1,3,7, 8, 12, 14, 15, 19, 21, 40, 43, 49, 50	Realizar un pedido en efectivo "lo antes posible"	Alta	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$100</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago efectivo</p> <p>12) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"</p> <p>14) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>9)El sistema muestra el monto total a abonar \$600.</p> <p>14)El sistema muestra un mensaje informando la confirmación del pedido.</p>
2	1, 4, 7, 8, 11, 14,	Realizar un pedido con tarjeta "lo antes posible"	Alta	- Usuario: "Pepito" logueado con rol	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble</p>	9)El sistema muestra el monto total a abonar \$700.

15, 18, 21, 23, 29, 31, 36, 43, 49, 50			<p>“Solicitante”</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas “Córdoba” y “Carlos Paz”</p> <p>- Fecha actual 19/10/2023</p>	<p>con queso”</p> <p>3)El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante ingresa una imagen de una hamburguesa con formato JPG de 5 KB</p> <p>5) El solicitante ingresa “Av Santa Ana 15” para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad “Córdoba” para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante ingresa la referencia “Pollos hermanos” para la dirección del comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa “Pueyrredon 16” para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante ingresa la referencia “casa de dos pisos” para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona como método de pago “Tarjeta”</p> <p>12) El solicitante ingresa el número de tarjeta VISA “4001919257537193”</p> <p>13) El solicitante ingresa el nombre del titular de la tarjeta “Pepito Gomez”</p> <p>14) El solicitante ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta “09/2026”</p> <p>15) El solicitante ingresa el código CVC “245”</p> <p>16) El solicitante selecciona como momento de recepción “Lo antes posible”</p> <p>17) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>17)El sistema muestra un mensaje informando la confirmación del pedido.</p>
--	--	--	---	--	--

3	1, 3, 7, 8, 11, 14, 15, 19, 21, 40, 43, 45, 49, 50	Realizar un pedido en efectivo programando la fecha hora de entrega	Alta	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p> <p>- Fecha actual 19/10/2023</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago efectivo</p> <p>12) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "fecha hora recepción"</p> <p>14) El solicitante ingresa la fecha hora de recepción "22/10/2023 15:30"</p> <p>15) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>9) El sistema muestra el monto total a abonar \$700.</p> <p>15) El sistema muestra un mensaje informando la confirmación del pedido.</p>
---	--	---	------	--	---	---

4	1,1.2, 3, 7, 8, 12, 14, 15, 19, 21, 24, 29, 31, 36, 43, 49, 63	Realizar un pedido con tarjeta inválida	Media	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p> <p>- Fecha actual 19/10/2023</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio</p> <p>6) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante selecciona como método de pago "Tarjeta"</p> <p>11) El solicitante ingresa el número de tarjeta VISA "0000000000000000"</p> <p>12) El solicitante ingresa el nombre del titular de la tarjeta "Pepito Gonzalez"</p> <p>13) El solicitante ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta "09/2026"</p> <p>14) El solicitante ingresa el código CVC "243"</p> <p>15) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"</p> <p>16) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>8)El sistema muestra el monto total a abonar \$700.</p> <p>16)El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta válido</p>
---	---	--	-------	--	---	---

5	1,1.2,3,7,8,12,14,15,19,21,42.2,43,49, 69.2	Realizar un pedido abonando en efectivo sin indicar monto a pagar	Media	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$100</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago "efectivo"</p> <p>12) El solicitante no ingresa el monto a abonar</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"</p> <p>14) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>8) El sistema muestra el monto total a abonar \$600.</p> <p>14) El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar ingresar el monto en efectivo a abonar</p>
---	---	---	-------	---	---	--

6	1,1.2,3,7,8,12,14,15,19,21,40,43,46,49, 72	Realizar pedido abonado en efectivo programando una fecha hora de entrega no válida	Media	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p> <p>- Fecha actual 19/10/2023</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago efectivo</p> <p>12) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "fecha hora recepción"</p> <p>14) El solicitante ingresa la fecha hora de recepción "17/10/2023 15:30"</p> <p>15) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>9) El sistema muestra el monto total a abonar \$700.</p> <p>15) El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe ingresar una fecha/hora de recepción mayor a la actual</p>
---	--	---	-------	--	---	--

7	2,1.2,3,7,8,12,14,15,19,21,40,43,49,51	Realizar pedido sin ingresar productos abonando en efectivo y programando recibirlo lo antes posible	Baja	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante no ingresa ningún producto</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago efectivo</p> <p>12) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"</p> <p>14) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>9) El sistema muestra el monto total a abonar \$700.</p> <p>15) El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar uno o más productos</p>
---	--	--	------	---	--	---

8	1,1.2,5,7,8,12,14,15,19,21,40,43,49,52	Realizar un pedido ingresando una foto mayor a 5 MB abonando en efectivo y programando recibirlo lo antes posible	Baja	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante ingresa una imagen de una hamburguesa con formato JPG de 5,123 MB</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio</p> <p>7) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago efectivo</p> <p>12) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"</p> <p>14) El solicitante confirma el pedido</p>	<p>9) El sistema muestra el monto total a abonar \$700.</p> <p>14) El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar una imagen menor a 5 MB</p>
---	--	---	------	---	--	---

9	1,1.2,3,9,8,12,14,15,18,21,40,43,54	Realizar un pedido sin ingresar calle y número del comercio, abonando en efectivo y programando recibirlo lo antes posible	Baja	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante no ingresa la calle y número del comercio</p> <p>6) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección del comercio</p> <p>7) El solicitante no ingresa referencia del comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago efectivo</p> <p>12) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"</p> <p>14) El solicitante confirma el pedido</p>	14) Mensaje de error indicando que no se ha ingresado calle y número de la dirección del comercio
---	-------------------------------------	--	------	---	--	---

10	1,1.2,3,7, 10,12,14, 15,18,21, 40,43,55	Realizar un pedido sin ingresar la ciudad del comercio, abonando en efectivo y programando recibirlo lo antes posible	Baja	<p>- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"</p> <p>- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"</p>	<p>1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</p> <p>2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</p> <p>3) El solicitante ingresa el precio \$200</p> <p>4) El solicitante no ingresa imagen</p> <p>5) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</p> <p>6) El solicitante no selecciona la ciudad para la dirección del comercio</p> <p>7) El solicitante no ingresa referencia del comercio</p> <p>8) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega</p> <p>9) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega</p> <p>10) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega</p> <p>11) El solicitante selecciona el método de pago efectivo</p> <p>12) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000</p> <p>13) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"</p> <p>14) El solicitante confirma el pedido</p>	14) Mensaje de error indicando que no ha seleccionada una ciudad para la dirección del comercio
----	--	---	------	---	--	---