

Técnicas de prueba III

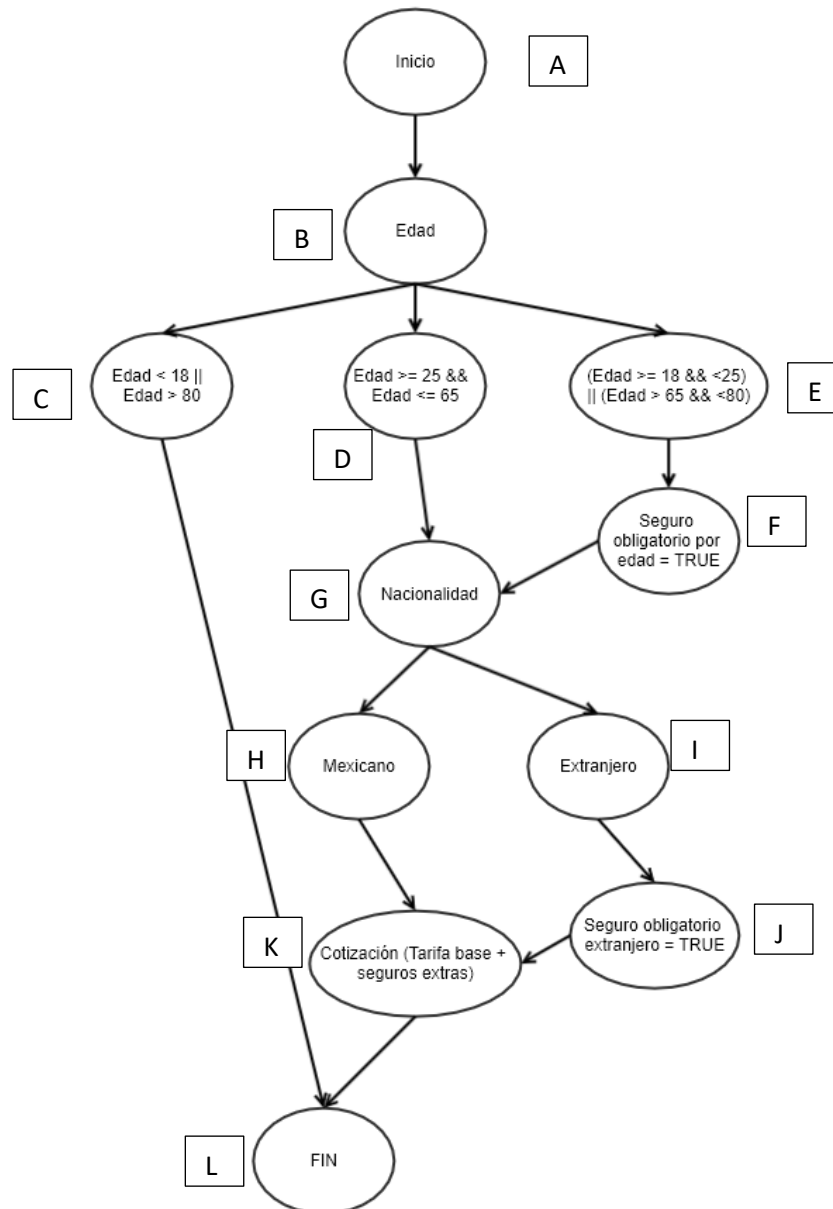
Actividad # 15

Alcantar Andrade Christopher Axel

Propósito: Comprender las técnicas de prueba y su aplicación en entornos realistas de pruebas.

Instrucciones: Diseñe las pruebas necesarias, utilizando la técnica de caja blanca solicitada, para probar el software descrito.

1. Analice el diagrama de flujo del componente de software del sistema de reservaciones de autos en renta, el cual además de la edad, se le ha agregado la regla de negocio de que debe cobrar un seguro extra a extranjeros que rentan los vehículos:



Usando la técnica de **cobertura de decisiones**, escriba los casos de prueba necesarios para probar que se cumple al 100% todos los caminos básicos disponibles. Defina los caminos básicos y después escriba los casos de prueba.

Nota: los resultados posibles son:

- Mensaje de error: no puede rentar por edad.
- Cotización: sin seguros adicionales.
- Cotización: con seguro por edad añadido.
- Cotización: con seguro por nacionalidad añadido.
- Cotización: con ambos seguros añadidos.

Nota 2: Para definir los caminos, puede usar el diagrama de flujo y escribir las rutas en él.

Caminos básicos:

A-B-C-L

A-B-D-G-H-K-L

A-B-D-G-I-J-K

A-B-E-F-G-H-K-L

A-B-E-F-G-I-J-L

Casos de prueba:

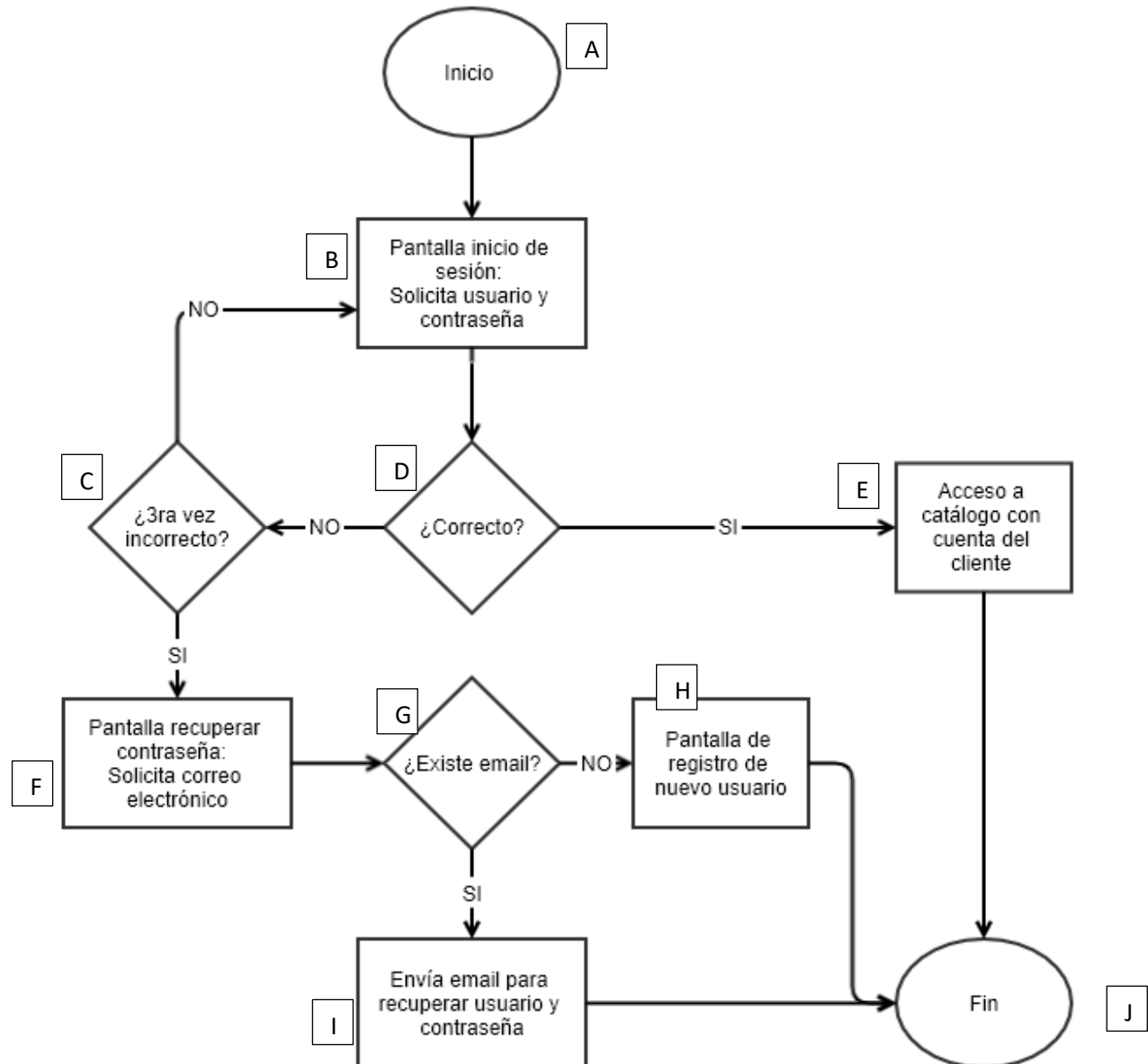
ID Caso	Valor usado		Resultado esperado
	Edad	Nacionalidad	
Caso 1	16	---	No puede rentar por edad
Caso 2	27	Mexicano	Sin seguros adicionales
Caso 3	27	Ruso	Con seguro por nacionalidad añadido
Caso 4	66	Mexicano	Con seguro por edad añadido
Caso 5	66	Chino	Con ambos seguros añadidos

- Se ha desarrollado un sitio web para venta de productos de laboratorio especializados. Los diversos componentes se han organizado en tres partes: Inicio de sesión, catálogo de productos y carrito de compras. Los diagramas de flujo explican el funcionamiento de cada una de ellas. El responsable del proyecto espera una cobertura de decisiones al 100% en los tres módulos.

Analice los diagramas de flujo del software, y usando la **técnica de cobertura de decisiones**, escriba los casos de prueba necesarios para cubrir el 100% de los caminos básicos de los tres módulos. Use la tabla de Excel anexa para escribir los casos. Es deseable que, con ayuda de los diagramas, defina los caminos básicos que orientaran los casos de prueba.

Diagramas de flujo del software

Inicio de sesión:



A-B-D-E-J

A-B-D-C-B

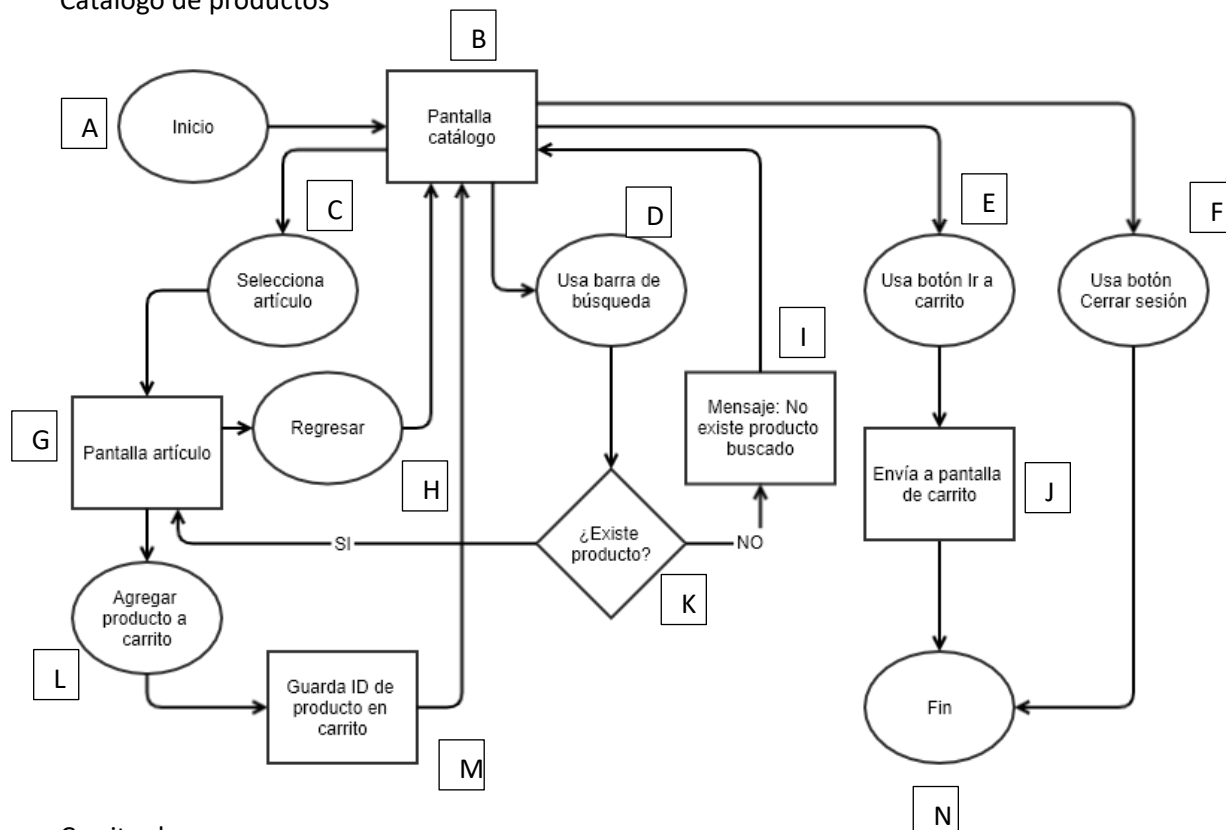
A-B-D-C-F-G-I-J

A-B-D-C-F-G-H-J

CASOS ID	USUARIO Y CONTRASEÑA, CORRECTO?	3RA VEZ INCORRECTO?	EXISTE EL EMAIL?	RESULTADOS
1	si	--	--	Acceso al catalogo
2	no	no	--	Pantalla de inicio
3	no	si	si	Mandar email de recuperación
4	no	si	no	Registro de usuario nuevo

Casos de prueba:

Catálogo de productos



Carrito de compras

A-B-C-G-H

A-B-C-G-L-M

A-B-D-K-G-H

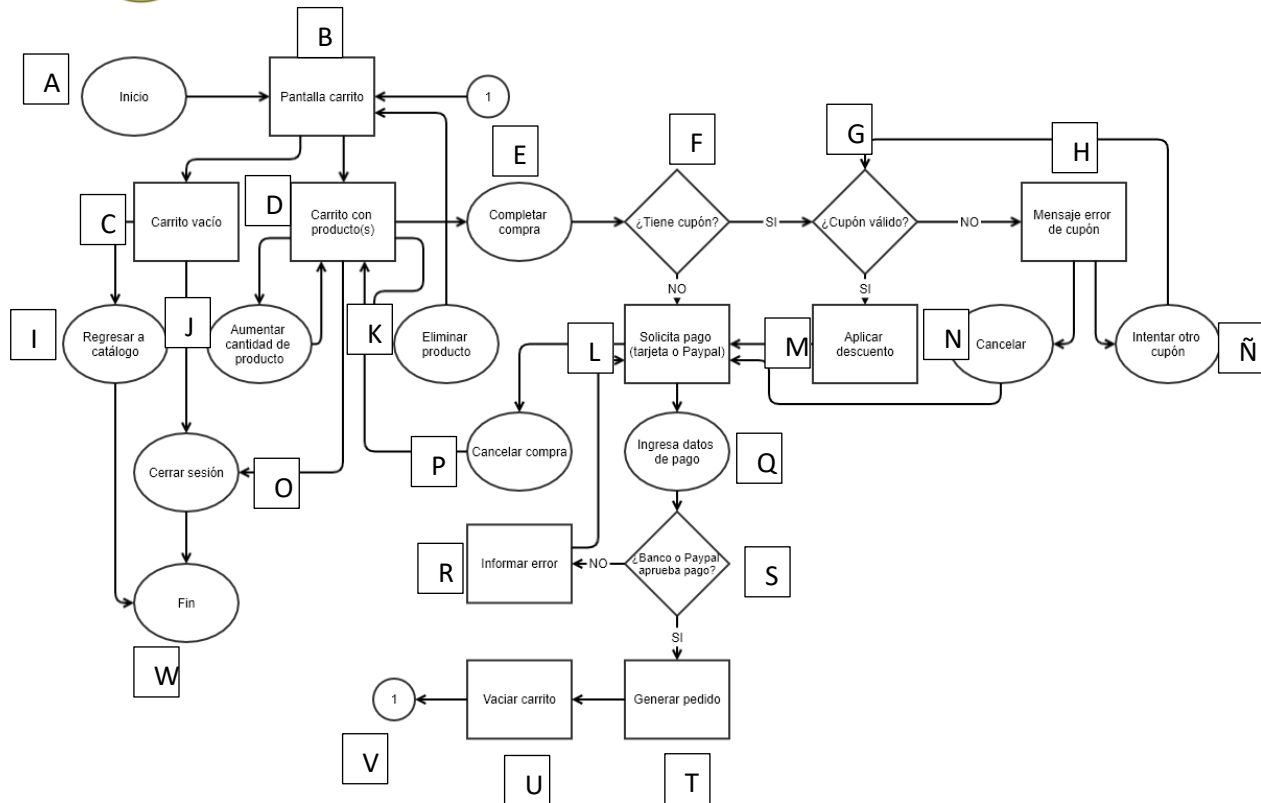
A-B-D-K-G-L-M

A-B-D-K-I

A-B-E-J-N

A-B-F-N

CASO ID	ARTICULO SELECCIONADO?	USA LA BARRA DE BUSQUEDA?	PRESIONA EL CARRITO?	CIERRA LA SESION?	AGREGA PRODUCTO AL CARRITO?	RESULTADOS
1	si	--	--	--	--	Regresa al inicio
2	si	--	--	--	si	Guarda el ID del producto en el carrito
3	--	si	--	--	--	Pantalla del articulo
4	--	si	--	--	si	Muestra la pantalla del producto y agrega el ID al carrito
5	--	si	--	--	--	No existe el producto, regresa al inicio
6	--	--	si	--	--	Muestra la pantalla del carrito
7	--	--	--	si	--	cierra la sesión



A-B-C-I-W

A-B-C-O-W

A-B-D-J-D

A-B-D-O-W

A-B-D-K-B

A-B-D-E-F-L-P-D

A-B-D-E-F-L-Q-S-R-L

A-B-D-E-F-L-Q-S-T-U-V-B

A-B-D-E-F-G-M-L-Q-S-R-L

A-B-D-E-F-G-M-L-Q-S-T-U-V-B

A-B-D-E-F-L-P-D

A-B-D-E-F-G-M-L-P-D

A-B-D-E-F-G-H-Ñ-G

A-B-D-E-F-G-H-N-L-Q-S-T-U-V-B

A-B-D-E-F-G-H-N-L-Q-S-R-L

A-B-D-E-F-G-H-N-L-P-D

CAS O ID	REGRES A AL CATALO GO?	CERR AR SESION N	COMPL ETA LA COMPR A?	CANCE LO LA COMPR A?	AUMENTO LA CANTIDAD DE PRODUCT OS?	ELIMINA PRODUC TO?	CUPO N VALID O?	INGRE SO DATOS ?	RESULTA DOS
1	si	--	--	--	--	--	--	--	El carrito esta vacío
2	--	si	--	--	--	--	--	--	Cerro la sesión
3	--	--	--	--	si	--	--	--	Se agregaron mas productos
4	--	si	--	--	--	--	--	--	Carrito con productos, cerro la sesión
5	--	--	--	--	--	si	--	--	Elimino un producto
6	--	--	si	si	--	--	--	--	No tiene cupón y cancelo la compra
7	--	--	si	--	--	--	--	si	Completa la compra pero el pago falla
8	--	--	si	--	--	--	--	si	Completa la compra a la perfección
9	--	--	si	--	--	--	--	si	No tiene cupón y el pago fallo
10	--	--	si	--	--	--	--	si	No tiene cupón pero el pago fue exitoso
11	--	--	SI	SI	--	--	--	--	No tiene cupón y cancelo la compra
12	--	--	si	si	--	--	si	--	Tiene cupón pero cancelo la compra

13	--	--	si	--	--	--	si	--	cupón invalido
14	--	--	si	--	--	--	no	si	la compra se realizó sin cupones
15	--	--	si	--	--	--	no	no	fallo el pago, no tienes cupones validos
16	--	--	si	si	--	--	no	--	El cupón ni es válido y cancelo la compra