

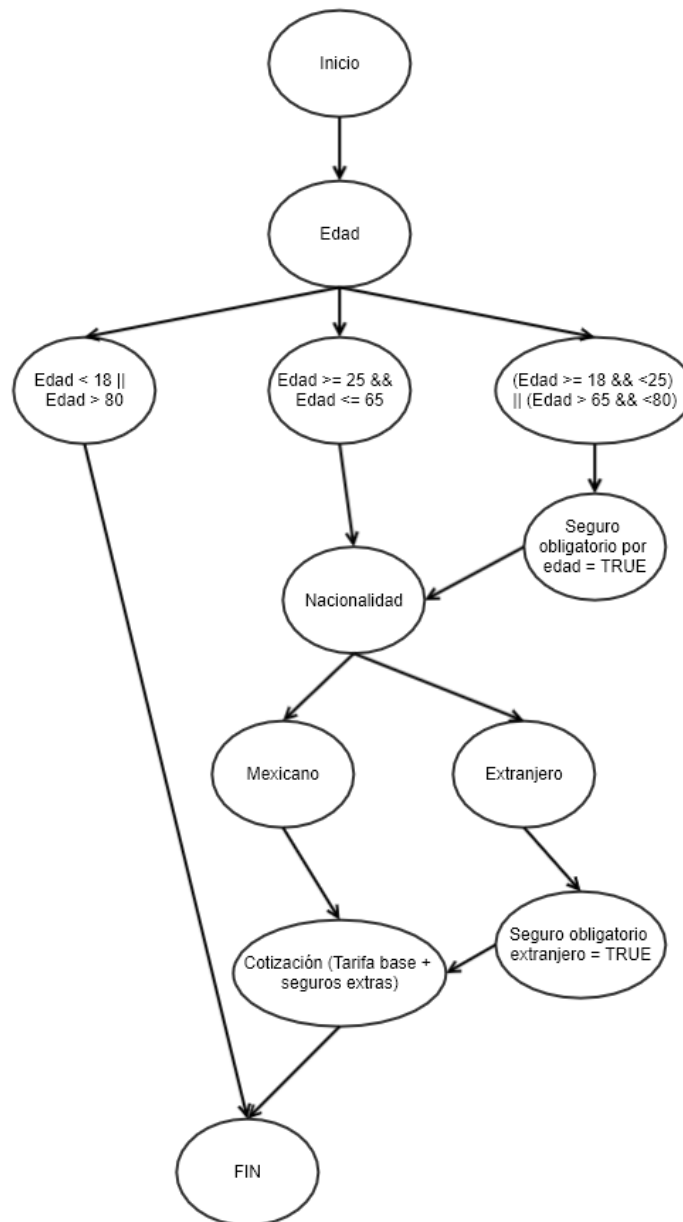
Técnicas de prueba III

Actividad # 15

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:

1. Inicio->Edad->(Edad<18 - Edad>80)->Fin
2. Inicio->Edad->(Edad 25-65 años)->Nacion->Mexico->Cotizacion->Fin
3. Inicio->Edad->(Edad 25-65 años)->Nacion->Canada->Cotizacion->Fin
4. Inicio->Edad->(Edad 18<25 años & Edad 66<80 años)->Seguro Edad->Nacion->Japon->Seguro Extranjero->Cotizacion->Fin
5. Inicio->Edad->(Edad 18<25 años & Edad 66<80 años)->Seguro Edad ->Nacion->Mexico->Cotizacion->Fin

Casos de prueba:

| ID Caso | Valor usado | | Resultado esperado |
|---------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| | Edad | Nacionalidad | |
| 1 | 15 | mexicano | no puede rentar por edad. |
| 2 | 30 | mexicano | sin seguros adicionales |
| 3 | 35 | canada | con seguro por nacionalidad añadido |
| 4 | 22 | mexico | con seguro por edad añadido. |
| 5 | 20 | japon | ambos seguros añadidos. |

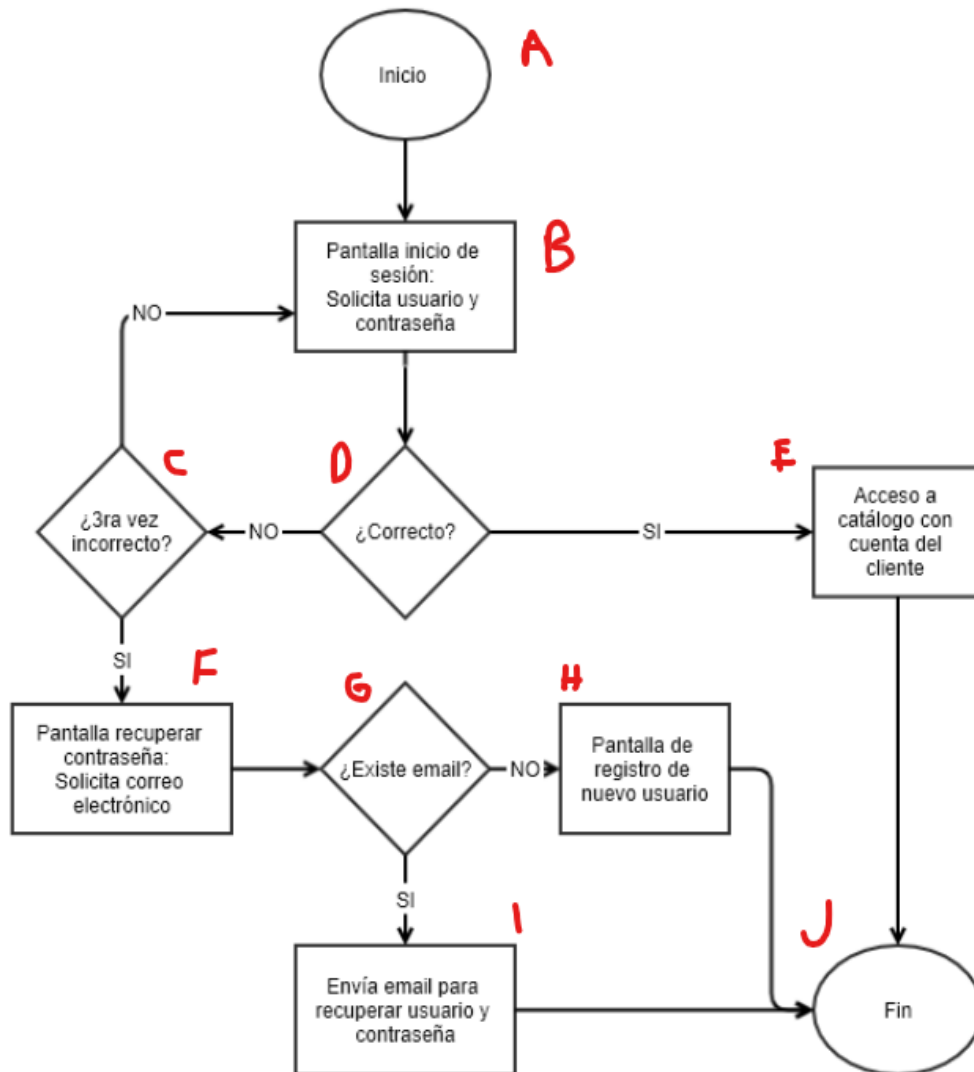
2. Se ha desarrollado un sitio web para venta de productos de laboratorio especializados. Los diversos componentes se han organizado en tres partes: Inicio de sesión, catálogo de productos y carrito de compras. Los diagramas de flujo explican el funcionamiento de cada una de ellas. El responsable del 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:





| ID Caso | Valor usado | | Resultado esperado |
|---------|--|---|---|
| | Email | Password | |
| 1 | 1. Jsanchez75@ucol.mx 2. Jsanchez75@ucol.mx 3. Jsanchez75@ucol.mx 4. Jsanchez75@ucol.mx | 1. mexicano234 2. Yakul2890 3. 12345 | 1. Logear 2. volver a logear 3. volver a logear 4. volver a loguear 5. recuperar contraseña 6. registro de usuario 7. fin |
| 2 | 1. sanchezjulian687@gmail.com 2. sanchezjulian687@gmail.com 3. sanchezjulian687@gmail.com 4. sanchezjulian687@gmail.com | 1. mexicano265 2. cocacola906 3. 12345678 | 1-volver a logear 2-volver a logear 3-volver a loguear 4-recuperar contraseña 5-envío de email para recuperar contraseña 6-fin |
| 3 | minibodowashere@gmail.com | S1mple325 | 1. login 2. Accesar a catalogo 3. fin |

Inicio de Sesion Rutas:

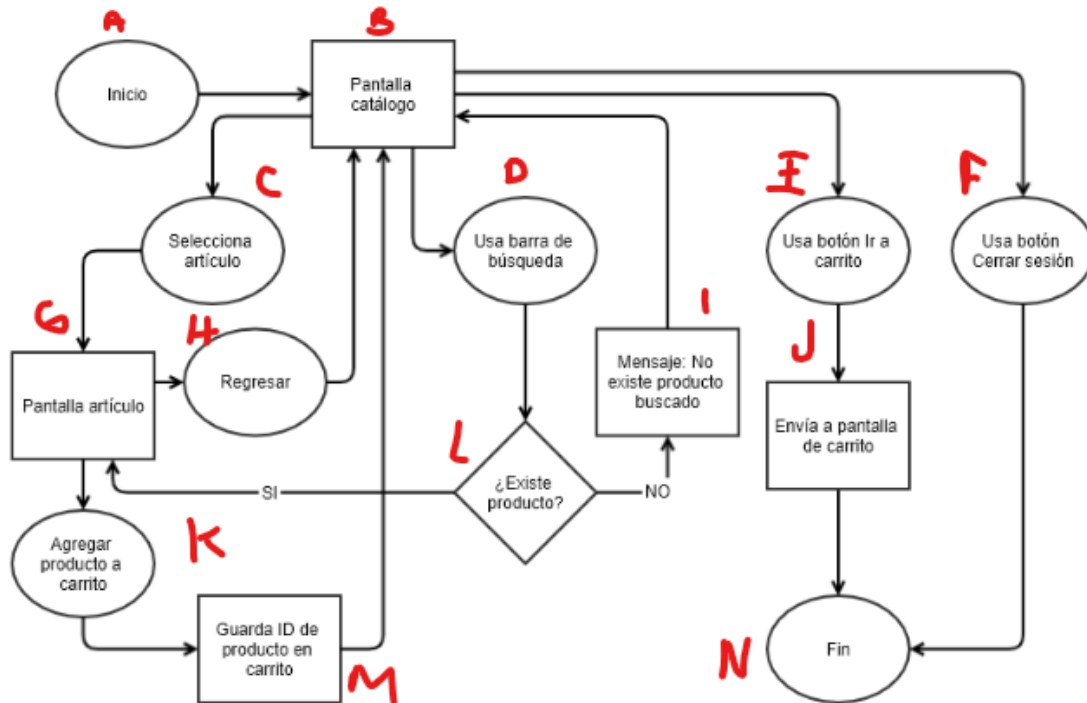
Ruta1: **A-B-D-C-B-D-C-B-D-C-F-G-H-J**

Ruta2: **A-B-D-C-B-D-C-B-D-C-F-G-I-J**

Ruta3: **A-B-E-J**



Catálogo de productos



| ID Caso | Valor usado | | Resultado esperado |
|---------|----------------------|--------------------------------|---|
| | Artículo | Busqueda | |
| 1 | 1-libreta 2-lapiz | 3-papel folio 4-papel craft | 1-Catalogo,pantalla articulo,guardar id,ir a catalogo 2-Catalogo,Pantalla producto,ir a catalogo 3-Catalogo,buscar producto,pantalla de articulo ,ir catalogo 4-Catalogo,buscar producto,mensaje no existe producto, ir catalogo 5-Catalogo,Carrito,fin |
| 2 | | | 1Catalogo,cerrar sesion,fin |

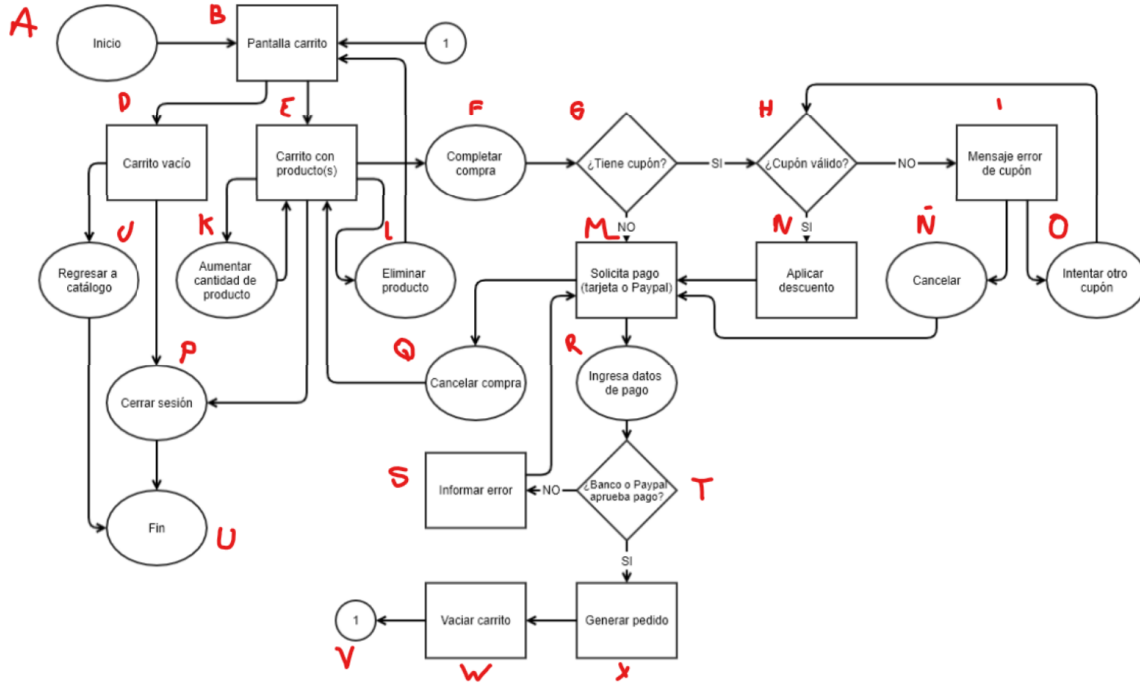
Catálogo de productos:

Ruta1: A-B-C-G-K-M-B-C-G-H-B-D-L-G-H-B-D-L-I-B-E-J-N

Ruta2: A-B-F-N



Carrito de compras



Carrito de Compras:

Ruta1: A-B-E-K-L-B-E-F-G-H-I-Ñ-M-Q-E-F-G-H-I-O-H-N-M-R-T-S-M-R-T-X-W-V-B-D-J-U

Ruta2: A-B-D-P-U

| ID Caso | Valor usado | | Resultado esperado |
|---------|--------------------|---|--|
| | cupon | datos de pago | |
| 1 | 1-DS20 2-Buen30 | 3- 3245-4328-8765-9872 10/28 345 4- 6543-3421-9875-2389 5/25 560 | 1-Cupon erroneo 2-Aplicar descuento 3-Datos erroneos 4-Generar Pedido |
| 2 | | | 1-Cerrar sesion |