



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

Materia: Control de Calidad Avanzado – 1° Trabajo Práctico- Tabla de Decisión.

Profesor: Ing. Tulio Ruesjas Martín.

Fecha de Entrega : 03 de setiembre de 2024

Nombre y Apellido del Alumno:

Objetivo:

El objetivo de este trabajo práctico es que los alumnos utilicen la técnica de Testing de Tabla de Decisión para diseñar casos de prueba exhaustivos en diferentes contextos de sistemas actuales y reales. A través de estos ejercicios, se espera que los alumnos comprendan cómo representar combinaciones de condiciones y acciones en una tabla, y cómo derivar casos de prueba efectivos a partir de esta representación, identificando múltiples reglas en cada caso.

Temario:

1. Una plataforma de streaming utiliza un sistema que recomienda películas a los usuarios basándose en diferentes factores, como sus géneros favoritos, la puntuación de las películas, si son nuevas en la plataforma y si ya las han visto anteriormente. Según estas combinaciones, el sistema puede recomendar las películas en la página principal, enviar alertas personalizadas directamente al dispositivo del usuario, agregar las películas a una lista personalizada o no recomendar nada.
2. Un sistema de reserva en línea para un restaurante permite a los usuarios reservar mesas, considerando si el cliente es miembro VIP, la cantidad de personas en la reserva, la anticipación con la que se realiza la reserva y si la fecha seleccionada es un día festivo. Dependiendo de estas variables, el sistema puede ofrecer descuentos, bebidas de cortesía, ubicar a los clientes en las mejores mesas, o no ofrecer beneficios adicionales.
3. En un concurso de videojuegos, un sistema de control de acceso determina si los asistentes pueden acceder de manera prioritaria, recibir un regalo de bienvenida, acceder de manera general o ser denegados, basándose en factores como la posesión de una entrada VIP, si han completado la preinscripción en línea, si llevan un disfraz y si han participado en eventos anteriores del mismo concurso.
4. Una app de reparto de comida asigna pedidos a los repartidores según criterios como la proximidad al restaurante, la calificación del repartidor, su disponibilidad y su experiencia (medida por el número de entregas completadas). Dependiendo de estos factores, el



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

sistema puede asignar el pedido al repartidor más adecuado, mantenerlo en espera, asignarlo a otro repartidor o incluso otorgar un bono adicional al repartidor seleccionado.

Tareas:

1. Generar las historias de usuario de cada sistema propuesto.
2. Identificar las condiciones y acciones clave a partir de la descripción de los sistemas.
3. Elaborar una tabla de decisión que describa estas reglas, con al menos cinco reglas. Se debe confeccionar una tabla por cada sistema descripto.
4. Proponer al menos 4 casos de prueba y describir cómo se validaría cada uno.

Formato del Trabajo:

1. El trabajo deberá ser subido al repositorio personal de cada alumno en GitHub o BitBuket.
2. El link de su repositorio debe ser enviado a: tulio.ruesjas@unsta.edu.ar hasta las 14 horas del día 03 de setiembre del 2024. Si en los repositorios siguen subiendo cambios después de la entrega el trabajo práctico será rechazado. En los repositorios debe existir las respuestas de cada alumno. Si dos o mas trabajos prácticos son idénticos serán rechazados.

Firma Alumno

Cantidad de Hojas(Incluida Enunciado)

Nota	Firma Profesor

Desarrollo

1) Historias de usuario

1)

- Como usuario de la plataforma quiero recomendación en la pagina principal de películas basadas en mis géneros favoritos para poder tener una mejor experiencia.
- Como usuario de la plataforma quiero que se me envíen alertas personalizadas directamente a mi dispositivo cuando hayan nuevas películas en la plataforma para mantenerme informado.
- Como usuario de la plataforma quiero que se agreguen a una lista personalizada las películas mejores puntuadas
- Como usuario quiero que no se me recomiende películas que ya he visto para no repetir la misma película.

2)

- Como cliente VIP quiero reservar una mesa y recibir un descuento para tener una mejor experiencia
- Como cliente quiero reservar una mesa para 10 personas o mas y obtener bebidas de cortesía para promover llevar mas gente
- Como cliente quiero reservar con mas de un mes de anticipación para obtener las mejores mesas
- Como cliente quiero reservar una mesa para un día festivo y obtener bebidas de cortesía para conmemorar el día
- Como cliente quiero reservar una mesa para ir a cenar

3)

- Como asistente quiero poder acceder de manera prioritario al tener posesión de una entrada VIP para no tener que hacer fila
- Como asistente quiero recibir un regalo de bienvenida al llevar un disfraz para ser reconocido por mi esfuerzo
- Como asistente quiero recibir un regalo de bienvenida al haber participado en eventos anteriores por mi fidelización
- Como asistente quiero acceder de manera general para ingresar al concurso
- Como no asistente quiero no que se niegue la entrada al concurso para no tener infiltrados

4)

- Como repartidor quiero que se me asignen pedidos a restaurantes cercanos para ser más rápido
- Como repartidor quiero que se me otorgue un bono adicional si mi calificación es alta para reconocer mi esfuerzo
- Como repartidor quiero que se me asigne mas cantidad de pedidos si mi trayectoria es mayor a 1 año para que se reconozca mi tiempo trabajando

- Como repartidor quiero que se le asigne a otro repartidor el pedido si no estoy disponible para no cancelar el pedido
- Como repartidor quiero que se me mantenga en espera si mi calificación es baja

2) Condiciones y acciones:

1) C1: genero favoritos

A1: recomendación en la página principal

C2: nuevas películas

A2: alertas personalizadas directamente a mi dispositivo

C3: películas mejores puntuadas

A3: agreguen a una lista personalizada

C4: películas que ya he visto

A4: no recomendar

2) C1: cliente vip reserva una mesa

A1: recibir un descuento

C2: reservar una mesa para 10 personas o mas

A2: bebidas de cortesía

C3: reservar con mas de un mes de anticipación

A3: obtener la mejor mesa disponible

C4: reservar una mesa para un día festivo

A4: bebidas de cortesía

C5: reservar una mesa

A5: no ofrecer beneficios adicionales

3) C1: entrada vip

A1: acceder de manera prioritaria

C2: llevar un disfraz

A2: recibir un regalo de bienvenida

C3: haber participado en eventos anteriores

A3: recibir un regalo de bienvenida

C4: entrada general

A4: acceder de manera general

C5: no tener entrada

A5: no poder ingresar

4) C1: ser repartidor

A1: me asignen pedidos a restaurantes cercanos

C2: calificación alta

A2: otorgue un bono adicional

C3: mi trayectoria es mayor a 1 año

A3: asignar mas cantidad de pedidos

C4: si no estoy disponible

A4: se le asigne a otro repartidor el pedido

C5: calificación baja

A5: mantenerlo en espera

3)

Plataforma de streaming	R1	R2	R3	R4	R5
C1: genero favoritos	V	F	F	F	F
C2: nuevas películas	F	V	F	F	F
C3: películas mejores puntuadas	F	F	V	F	V
C4: películas que ya he visto	F	F	F	V	V
A1: recomendación en la página principal	X				
A2: alertas personalizadas directamente a mi dispositivo		X			
A3: agreguen a una lista personalizada			X		
A4: no recomendar				X	X

Reserva en linea	R1	R2	R3	R4	R5
C1: cliente vip reserva una mesa	V	F	F	F	F
C2: reservar una mesa para 10 personas o mas	F	V	F	F	F
C3: reservar con mas de un mes de anticipación	F	F	V	F	F
C4: reservar una mesa para un día festivo	F	F	F	V	F
C5: reservar una mesa	F	F	F	F	V
A1: recibir un descuento	X				
A2: bebidas de cortesía		X			
A3: obtener la mejor mesa disponible			X		
A4: bebidas de cortesía				X	
A5: no ofrecer beneficios adicionales					X

Concurso de videojuegos	R1	R2	R3	R4	R5
C1: entrada vip	V	F	F	F	F
C2: llevar un disfraz	F	V	F	F	F
C3: haber participado en eventos anteriores	F	F	V	F	F
C4: entrada general	F	F	F	V	F
C5: no tener entrada	F	F	F	F	V
A1: acceder de manera prioritaria	X				
A2: recibir un regalo de bienvenida		X			
A3: recibir un regalo de bienvenida			X		
A4: acceder de manera general				X	
A5: no poder ingresar					X

App de reparto	R1	R2	R3	R4	R5
C1: ser repartidor	V	F	F	F	F
C2: calificación alta	F	V	F	F	F
C3: mi trayectoria es mayor a 1 año	F	F	V	F	F
C4: si no estoy disponible	F	F	F	V	F
C5: calificación baja	F	F	F	F	V
A1: me asignen pedidos a restaurantes cercanos	X				
A2: otorgue un bono adicional		X			
A3: asignar mas cantidad de pedidos			X		
A4: se le asigne a otro repartidor el pedido				X	
A5: mantenerlo en espera					X

4) Casos de prueba

1)

ID: 1

Caso de prueba: Recomendación en la pagina principal de películas basada en mi genero favorito

Condición: haber iniciado sesión

Pasos: seleccionar genero favorito (acción)

Post Condición: En la pagina principal aparecen películas basadas en mi generos favoritos seleccionados

Resultado: En la pagina principal aparece un reel con películas de acción

ID: 2

Caso de prueba: Envío de alertas personalizadas con nuevas películas

Condición: Haber registrado el mail

Pasos: ---

Post Condición: Llegan notificación de nuevos lanzamientos al mail registrado

Resultados: en el mail llega la notificación del nuevo lanzamiento de la película de Harry Potter

ID: 3

Caso de prueba: Agregar películas mejores puntuadas a una lista personalizada

Condición: Haber iniciado sesión

Pasos: crear una lista nueva

Post Condición: Se agregaron las películas mejores puntuadas a la lista

Resultado: Aparecen un reel con las películas mejores puntuadas

ID: 4

Caso de prueba: No recomendar películas que el usuario ya vio

Condición: haber visto la película

Post Condición: ---

Resultado: ----

2)

ID: 1

Caso de prueba: Reservar una mesa y recibir descuento

Condición: haber iniciado sesión, ser cliente VIP y que haya disponibilidad de mesas

Pasos: reservar una mesa

Post Condición: recibir descuento del 10%

Resultado: recibe una notificación que recibió un 10% de descuento

ID: 2

Caso de prueba: Reservar una mesa para 10 personas y obtener bebidas de cortesía

Condición: haber iniciado sesión y que haya disponibilidad de mesas

Pasos: reservar una mesa para 10 personas

Post Condición: obtener 5 bebidas de cortesía

Resultado: recibe una notificación que obtiene un cupón de 5 bebidas de cortesía

ID: 3

Caso de prueba: Reservar una mesa para 6 personas el 25 de diciembre y obtener bebidas de cortesía

Condición: haber iniciado sesión y que haya disponibilidad de mesas

Pasos: Reservar una mesa para 6 personas el 25 de diciembre

Post Condición: obtener bebidas de cortesía

Resultado: recibe una notificación que obtiene un cupón de 6 bebidas de cortesía

ID: 4

Caso de prueba: Reservar una mesa para 2 personas

Condición: haber iniciado sesión y que haya disponibilidad de mesas
Pasos: Reservar una mesa para 2 personas
Post Condición: confirmación de reserva
Resultado: recibe una notificación de confirmación de reserva

3)

ID: 1

Caso de prueba: Acceder de manera prioritaria
Condición: haber comprado una entrada VIP
Pasos: escanear entrada
Post Condición: ingreso sin hacer fila
Resultado: Notificación de acceso permitido con acceso prioritario

ID: 2

Caso de prueba: Recibir regalo de bienvenida por llevar disfraz
Condición: llevar disfraz y haber comprado una entrada
Pasos: escanear entrada
Post Condición: recibir regalo
Resultado: Recibe un regalo

ID: 3

Caso de prueba: Ingreso al evento
Condición: haber comprado una entrada
Pasos: escanear entrada
Post Condición: ingresar al evento
Resultado: Notificación de acceso permitido

ID: 4

Caso de prueba: Acceso denegado
Condición: no haber comprado una entrada y tener una falsa
Pasos: escanear entrada falsa
Post Condición: no ingresar al evento
Resultado: Notificación de acceso denegado

4) ID: 1

Caso de prueba: Asignación de pedido a restaurante cercano
Condición: estar registrado, disponible, el restaurante "panchito" tenga un pedido y este a una distancia menor a 500 mts del repartidor
Pasos: aceptar pedido del restaurante "panchito"
Post Condición: pedido aceptado

Resultado: Notificación de pedido asignado

ID: 2

Caso de prueba: Bono adicional por calificación mayor a 9

Condición: estar registrado con cuenta de tarjeta de debito y con calificación mayor a 9

Pasos: --

Post Condición: recibe bono de \$5000

Resultado: Notificación de recibo de bono depositado

ID: 3

Caso de prueba: Asignación de pedidos por antigüedad con prioridad

Condición: estar registrado, disponible y con una antigüedad mayor a un año

Pasos: aceptar pedido

Post Condición: pedido asignado

Resultado: Notificación de pedido asignado

ID: 4

Caso de prueba: Asignación de pedidos a otro repartidor

Condición: estar registrado y no disponible

Pasos: re direccionar pedido

Post Condición: pedido re direccionado

Resultado: Notificación de pedido re direccionado