



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

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

Profesor: Ing. Tulio Ruesjas Martin.

Fecha de Entrega : 03 de setiembre de 2024

Nombre y Apellido del Alumno: Bouso Gonzalo Isaías

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 descrito.
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



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

Sistema de Recomendación de Películas

Historias de Usuario

- **Como usuario**, quiero recibir sugerencias de películas que coincidan con mis géneros preferidos para explorar nuevas opciones que puedan ser de mi agrado.
- **Como usuario**, deseo que las películas con alta calificación sean priorizadas en las recomendaciones para asegurarme de ver contenido de alta calidad.
- **Como usuario**, quiero recibir notificaciones personalizadas sobre nuevas películas en la plataforma para no perderme estrenos que podrían interesarme.
- **Como usuario**, prefiero que no se me recomienden películas que ya he visto, para evitar duplicados en las sugerencias.

Condiciones y Acciones Clave

Condiciones:

1. ¿La película pertenece a los géneros preferidos del usuario?
2. ¿La película tiene una calificación alta?
3. ¿La película es un estreno en la plataforma?
4. ¿El usuario ya ha visto la película?

Acciones:

1. Sugerir la película en la página principal.
2. Enviar una notificación personalizada al usuario.
3. Añadir la película a la lista personalizada del usuario.
4. No sugerir la película.

GENEROS FAVORITOS	ALTA CALIFICACION	ESTRENO EN LA PLATAFORMA	YA VISTA	SUGERIR EN PAGINA PRINCIPAL	ENVIAR NOTIFICACION	AÑADIR A LISTA PERSONALIZADA	NO SUGERIR
SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO
SI	SI	NO	NO	SI	NO	SI	NO
NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO
NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO
NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	SI



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

Sistema de Reserva de Mesas en un Restaurante

Historias de Usuario

- **Como cliente**, deseo reservar una mesa con suficiente anticipación para asegurar mi lugar en días festivos cuando el restaurante está más concurrido.
- **Como miembro VIP**, quiero recibir descuentos y bebidas de cortesía para disfrutar de beneficios especiales.
- **Como cliente**, quiero que se me asigne la mejor mesa disponible para disfrutar de una experiencia óptima.
- **Como cliente**, quiero que la cantidad de personas en mi reserva sea tomada en cuenta para garantizar una mesa adecuada.

Condiciones y Acciones Clave

Condiciones:

1. ¿El cliente es miembro VIP?
2. ¿Cuántas personas hay en la reserva?
3. ¿Se hizo la reserva con anticipación?
4. ¿La fecha seleccionada es un día festivo?

Acciones:

1. Ofrecer descuentos.
2. Ofrecer bebidas de cortesía.
3. Asignar la mejor mesa disponible.
4. No ofrecer beneficios adicionales.

MIEMBRO VIP	PERSONAS EN RESERVA	RESERVA ANTICIPADA	DIA FESTIVO	OFRECER DESCUENTOS	OFRECER BEBIDA	DAR MEJOR MESA	NO DAR BENEFICIOS
SI	4 O MAS	SI	SI	SI	SI	SI	NO
SI	MENOS DE 4	SI	NO	SI	SI	NO	NO
NO	4 O MAS	NO	SI	NO	NO	SI	NO
NO	MENOS DE 4	SI	SI	NO	NO	NO	SI
SI	4 O MAS	NO	NO	SI	NO	SI	NO



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

Sistema de Control de Acceso en un Concurso de Videojuegos

Historias de Usuario

- **Como asistente con entrada VIP**, quiero tener acceso prioritario y recibir un obsequio de bienvenida para sentirme apreciado por mi inversión.
- **Como asistente**, quiero que mi preinscripción en línea me asegure una entrada rápida sin tener que esperar en largas filas.
- **Como asistente disfrazado**, quiero recibir beneficios adicionales como reconocimiento por mi esfuerzo en vestirme para el evento.
- **Como asistente que ha participado en eventos anteriores**, deseo obtener reconocimiento y beneficios especiales para recompensar mi lealtad al evento.

Condiciones y Acciones Clave

Condiciones:

1. ¿Posee entrada VIP?
2. ¿Completó la preinscripción en línea?
3. ¿Está vestido con un disfraz?
4. ¿Ha participado en eventos anteriores?

Acciones:

1. Otorgar acceso prioritario.
2. Entregar un obsequio de bienvenida.
3. Permitir acceso general.
4. Denegar acceso.

ENTRADA VIP	PREINSCRIPCIÓN COMPLETA	DISFRAZ	PARTICIPÓ ANTES	PRIORIDAD	REGALO DE BIENVENIDA	ACCESO GENERAL	DENEGAR ACCESO
SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO
SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
NO	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

Sistema de Asignación de Pedidos

Historias de Usuario

- **Como repartidor cercano al restaurante**, deseo que se me asigne el pedido más adecuado para maximizar mi tiempo y aumentar mis ganancias.
- **Como repartidor con una calificación alta**, quiero recibir pedidos preferenciales como recompensa por mi excelente desempeño.
- **Como repartidor disponible**, quiero que se me asignen pedidos rápidamente para maximizar mi tiempo de trabajo activo.
- **Como repartidor con experiencia**, deseo ser recompensado con bonos adicionales para mantenerme motivado y continuar entregando eficientemente.

Condiciones y Acciones Clave

Condiciones:

1. ¿El repartidor está cerca del restaurante?
2. ¿El repartidor tiene una alta calificación?
3. ¿El repartidor está disponible?
4. ¿El repartidor tiene experiencia (medida en número de entregas completadas)?

Acciones:

1. Asignar el pedido al repartidor más adecuado.
2. Mantener el pedido en espera.
3. Asignar el pedido a otro repartidor.
4. Otorgar un bono adicional al repartidor seleccionado.

CERCANIA AL RESTAURANTE	CALIFICACION ALTA	DISPONIBILIDAD	EXPERIENCIA	ASIGNAR PEDIDO	MANTENER EN ESPERA	OTRO REPARTIDOR	OTORGAR BONO
SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO
NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
SI	SIS	NO	NO	NO	SI	NO	NON