

Ejercicios

1. Casos de prueba bajo enfoque de caja negra.

El sistema de pago del retiro de afp se realiza considerando el porcentaje pactado por el cliente, el monto acumulado de sus cotizaciones, la existencia de demandas o deudas fiscales (s/n). La función está definida según la tabla, no obstante, en caso de resoluciones judiciales por demandas se descuenta el porcentaje establecido judicialmente.

MONTOAPAGAR(date fecha_ingresosolicitud, real montoahorrado, real valoruf, real porcentajederetiro, char [1] tienedemanda, real porcentajedemanda).

2. Casos de prueba bajo enfoque de caja negra.

La escuela y el departamento DSI desea crear un fondo para financiar becas de certificaciones profesionales como por ejemplo SCRUM master, Desarrollador ágil, PSP, Gestor de BaseDatos, etc. Las certificaciones pueden orientarse a alguna de las siguientes áreas: desarrollo de software, arquitectura, seguridad o gestión. Este fondo estará disponible para que los alumnos de IECI de último año puedan postular a un monto máximo de 300000, en caso de certificaciones más costosas el alumno debe cubrir la diferencia. Si se adjudican su beca pueden acceder a ese dinero una vez terminada su tesis, hasta antes 3 meses después, el alumno solo debe hacer llegar los datos y la secretaria DSI realiza el pago de la certificación. Después de los 3 meses, ese fondo queda liberado. Sólo pueden postular alumnos que tengan inscrita la actividad de título, y posean más del 90% de los créditos aprobados. La asignación de las becas se evaluará basado en una serie de factores como el promedio acumulado, % de avance en créditos, año de ingreso, recomendación de profesores, y monto de la certificación. la función que genera el ranking de los alumnos para la asignación de la beca se define como sigue:

RANK (año_de_ingreso real, total_de_créditos_aprobados realpromedio_acumulado real, área_certificación string[50], total_créditos_carrera real, fecha_de_la_certificación date, monto_solicitado real, fecha_pago_certificación date, fecha_término tesis date, fecha_inscripción_actv_título date, cantidad_de_recomendaciones real, costo_certificación real)

3. Casos de prueba bajo enfoque de caja negra.

La agencia de turismo desea implementar un sistema en web que le permita a los agentes de ventas o a los clientes armar un paquete turístico para hacer un recorrido en tren por las principales ciudades europeas. El cliente/agente elige la ciudad de origen y luego va ingresando las fechas de inicio de los viajes para conocer otras ciudades. Al ingresar las fechas de cada viaje se debe consultar la disponibilidad de viajes ofrecidos por las compañías de trenes de cada ciudad-país, el cliente elige el horario que le conviene y además puede seleccionar un conjunto de servicios adicionales que ofrece la agencia, como lazarillo, comida bufet, interpretes, traslado a hoteles, etc. El viaje completo no puede superar los 35 días, por día adicional hay un recargo al precio final. Una vez que el cliente configura el paquete turístico puede obtener una cotización la cual puede ser guardada o enviada por email. La cotización tiene validez de 10 días corridos hasta el día en que el cliente compra y paga el paquete. A través del mismo sistema, vía telefónica o dirigiéndose a la oficina de la agencia, el cliente/agente puede hacer la compra del paquete turístico cotizado. Las compras en web deben ser realizadas a través de un sistema de pago seguro a través de empresas como webpay o pay-pal. La disponibilidad y las compras de pasajes a las distintas compañías de trenes son realizadas a través de los servicios web que estas mismas compañías ofrecen.

VALOR(date fecha_inicio_viaje, date fecha_cotiza, date fecha_fin_viaje, real monto_servicioadicional, real monto_pasajes, integer tasa_desc, date fecha_pago)

- 3.1. Defina los datos de prueba de valor límite y partición equivalente para las variables
- 3.2. Defina 1 casos de prueba de invalidez PARA cada una de las variables, recuerde que debe considerar todas las variables en un caso de prueba.
- 3.3. Defina 3 casos de prueba semánticos – negocio, recuerde que debe considerar todas las variables en un caso de prueba.

Saldo ahorrado en tu cuenta obligatoria	Monto máximo de retiro
Saldo menor a UF 35 (\$1.016.056 aprox.)	Hasta tu saldo total ahorrado
Saldo entre UF 35 y UF 350 (\$1.016.056 y \$10.160.560 aprox.)	Hasta UF 35 (\$1.016.056 aprox.)
Saldo entre UF 350 y UF 1.500 (\$10.160.560 y \$43.545.255 aprox.)	Hasta el 10% de tu saldo ahorrado
Saldo mayor a UF 1.500 (\$43.545.255 aprox.)	Hasta UF 150 (\$4.354.525 aprox.)

erenciales en base a la UF del día 30 de noviembre 2020