



## TALLER TYPESCRIPT - SECCIÓN 3

### Promesas:

- Cree y ejecute una promesa que siempre se resuelva, y que lo haga con un string “Somos programadores, hacemos mover el mundo”, de tal manera que en su `.then`, se imprima tal string mediante `console.log`
- Cree y ejecute una promesa que siempre se rechace, y que lo haga con un string “Ha ocurrido un error desconocido.”, de tal manera que en su `.catch`, se imprima tal string mediante `console.log`
- La entrega de subsidios en una institución pública depende de si el estrato de la persona es menor o igual a 2. Cree un programa que implemente una variable que guarde el estrato del usuario, y mediante la evaluación de tal variable, muestre si el usuario tiene derecho o no a un subsidio usando promesas, de tal manera que si la variable contiene un valor numérico entre 1 y 6, la promesa se resuelva con un string que indique si el usuario tiene o no derecho al subsidio, tal string deberá ser imprimido en el `.then` de la promesa con `console.log`. En caso de que la variable contenga un valor no válido la promesa se debe rechazar lanzando el siguiente error: `new Error("Estrato no válido")`, tal error debe ser mostrado en el `.catch` de la promesa de la siguiente manera: `console.log('Ha ocurrido un error: ', err.message)`, tenga en cuenta que `err`, es la información del error(motivo de rechazo) que se pasa desde el `reject` al `catch` como parámetro de nombre `err`.
- Cree una promesa que implemente 4 métodos `.then` en cadena de tal manera que la promesa se resuelva inicialmente con el valor 2 `<resolve(2)>` y los siguientes métodos `.then` eleven al cuadrado el valor pasado, imprimiendo al final el mensaje “el valor final es: X” donde x es el resultado final del encadenamiento
- Cree tres promesas `promesa1`, `promesa2` y `promesa3`, de tal manera que la `promesa1` siempre se resuelva con la cadena “Somos ADSI”, que la `promesa2` tenga dos opciones, resolverse o rechazarse; de tal forma que si se resuelva lo haga con la cadena “Somos programadores”, pero si se rechaza lo haga lanzando un error “Promesa 2 no cumplida” (use una variable y un condicional doble para controlar la resolución o rechazo de la promesa, p.e. una variable estado, velocidad, edad etc). Por último, la `promesa3` siempre se debe resolver con la cadena “, Hacemos mover el mundo”. Encadene las promesas de tal manera que cuando la `promesa1` se cumpla, imprima desde su `.then` el mensaje con el que se resolvió y retorne la `promesa2` y cuando ésta última se cumpla, imprima desde su `.then` el mensaje con el que se resolvió y retorne la `promesa3`, y cuando la `promesa3` se cumpla imprima desde su `.then` el mensaje con el que se resolvió. Implemente `.catch` para manejar el error que puede ocurrir en la `promesa2`, en caso de que ocurra el rechazo, imprima el mensaje del error mediante `err.message`.



- Cree una promesa cuyo `resolve` y `reject` dependan cada uno de una llamada asíncrona usando `setTimeout` y así, su rechazo o resolución dependerá del proceso asíncrono que termine primero. Implemente métodos `.then` y `.catch`. Si la promesa se rechaza, lance el error con `new Error('info error')` en el `reject` e imprima el `stack` del error en `.catch`, si se cumple, resuelva la promesa con la cadena “promesa resuelta” e imprímalo en el `.then`
- Cree cuatro promesas donde cada una para resolverse dependa de un `setTimeout`, de tal manera que cada promesa se resuelva en tiempos diferentes. Ejecute las cuatro promesas de forma paralela, e imprima los cuatro resultados de resolución (recuerde que estos resultados van en un arreglo, se sugiere use `.foreach`). No olvide `.catch`, qué pasa si una de las promesas falla al estar las cuatro en paralelo ?. Haga una implementación de `Promise.race` con dos de las promesas anteriores.