

# Ejercicio **FINAL** integrador

**Tester:** Fernández, Lautaro Exequiel

---

# Índice

<b>Aclaraciones</b>	<b>3</b>
<b>1 Testing</b>	<b>4</b>
1.1 Un test de regresión	4
1.2 “Stress testing” es	4
1.3 En las primeras etapas de un desarrollo con ciclo de vida iterativo recomendaría:	4
1.4 ¿Qué herramientas de automatización conoce?	4
<b>2 Desarrollo de casos de prueba</b>	<b>5</b>
<b>3 Desarrollo de casos de prueba</b>	<b>7</b>
<b>4 Desarrollo de casos de prueba</b>	<b>9</b>
<b>5 Consulta SQL</b>	<b>10</b>

---

## Aclaraciones

Realizar el ejercicio que se encuentra en el documento adjunto a esta misma publicación (Test Postulante QA)

Tené en cuenta los siguientes tips:

1. El ejercicio debería ser realizado como máximo en 3 hs para perfiles trainee o jr, y 2 hs para ssr o sr.
2. Como contás con poco tiempo, no es necesario realizar los casos con el formato que vimos en el curso, con enumerar lo que proponés probar y el resultado que esperás, es suficiente.
3. El ejercicio final de SQL no se requiere para perfiles trainee o jr. Lo dejo como para que vean si quieren subir su nivel, hacia donde apuntar.

Este **jueves 8/12** es la fecha límite para la pre entrega de todas las actividades.

El **15/12 sería la clase de cierre**. Por lo tanto, si alguien aún debe alguna actividad, les doy el finde largo para completarla. Pero el **lunes 12** deben entregar si o si, o no voy a tener tiempo de corregir.

---

# Test postulante para testing

## 1 Testing

### 1.1 Un test de regresión

- ☐ Siempre puede automatizarse.
- ☒ Ayuda a asegurar que las partes del software no modificadas siguen funcionando.
- ☐ Ayuda a asegurar que las partes del software modificadas siguen funcionando.
- ☐ Puede ejecutarse solo durante la etapa de aceptación del usuario.

### 1.2 “Stress testing” es

- ☐ Una metodología ágil de testing.
- ☐ Una metodología en la que se analiza una aplicación dentro de los límites de uso habitual.
- ☒ Una metodología en la que se analiza una aplicación más allá de los límites de uso habitual. (cantidad máxima de usuarios concurrentes).
- ☐ Una metodología en la que se analiza una aplicación con usuarios en situación de stress.

### 1.3 En las primeras etapas de un desarrollo con ciclo de vida iterativo recomendaría:

- ☐ Automatización de pruebas
- ☒ Pruebas de exploración
- ☒ Pruebas de regresión
- ☐ Pruebas de caja blanca

### 1.4 ¿Qué herramientas de automatización conoce?

1. JUnit
2. Selenium
3. TestLink
4. Postman


Devolución del docente

Correctas todas las respuestas teóricas.

## 2 Desarrollo de casos de prueba

Requerimiento:

- Agregar un link a la siguiente pantalla que abra un pop up para ver el detalle del cálculo que obtiene el importe neto de horas extras.

Fecha: 31/05/2017 Período: 05/2017 Tipo: 3-Mensual Búsqueda rápida (F3) 

Parámetros | Liquidación **Detalle del impuesto a las ganancias** | Observaciones | Temas a revisar

**Legajo:** 4 - Pereira Quiroz, Raúl **Ingreso:** 02/09/2004

**Condición:** Mensualizado **Tarea:** Gestión de Cobros **Egreso:**

Remuneraciones | Retenciones | Deducciones | Deducciones Art. 23 **Determinación del impuesto**

TRAMO DE IMPOSICIÓN SEGÚN LA REMUNERACIÓN SUJETA A IMPUESTO					
		DESDE	HASTA	\$	%
REMUNERACIÓN COMPUTABLE	120,391.88	0.00	8,333.33	0.00	5.00%
TOTAL RETENCIONES	22,000.55	% Tope aplicado	Importe del tope		
GANANCIA NETA	98,391.33	35.00%	7,886.07		
TOTAL DEDUCCIONES	0.00				
DETERMINACIÓN DE ESCALAS					
TOTAL DEDUCCIONES ART. 23	125,586.90	DESDE	HASTA	\$	%
REMUNERACIÓN SUJETA A IMPUESTO	0.00	0.00	8,333.33	0.00	5.00%
IMPORTE NETO DE HORAS EXTRAS	132.96				
REMUNERACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE ESCALAS	0.00				
IMPUESTO DETERMINADO	0.00				
IMPUESTO RETENIDO ANTERIOR	0.00				
PAGOS A CUENTA	0.00				
<b>IMPUESTO A RETENER</b>	0.00				

En el diseño se indica ubicación del link y qué detalle debe mostrar:

IMPORTE NETO DE HORAS EXTRAS

[Base de cálculo](#)

132.96

Detalle del importe neto de horas extras

	ACUMULADO
Importe bruto de horas extras	152.46
Retenciones sobre horas extras	29.73
SAC RG 4003/17 Anexo II C.	10.23
IMPORTE NETO DE HORAS EXTRAS	132.96

ⓘ

Conceptos liquidados clasificados como Hora extra habitual, sus retenciones y el sac correspondiente.

**Escriba los casos de prueba para verificar que se cumple con el requerimiento.**

1. Se completan los campos con valores específicos.
2. Se da clic sobre el enlace para desplegar la ventana con los detalles.
3. Se corrobora que la ventana se abrió correctamente.
4. Se verifica el cálculo en los detalles, correspondientes a los importes ingresados anteriormente.

#### Devolución del docente

Perfecto! No hay mucho mas que esto para probar. Tal vez podrias plantear algun caso de un empleado sin horas extras, a ver que pasa con el link, si aparece o no, o ver que pasa si tocas la "x" en la ventana del popup (si esta mal hecho no se va a cerrar)

### 3 Desarrollo de casos de prueba

Escriba al menos 15 casos de prueba para analizar la siguiente aplicación

Descripción general

- La siguiente aplicación permite ingresar en un campo de texto simple un número de CUIT.
- Al presionar el botón “Verificar” muestra un mensaje indicando si el valor es un CUIT válido.

Pantalla:

Ingrese el CUIT	
XX-XXXXXXXX-X	
Verificar	

Código asociado al botón Verificar

```
SI Longitud(CUIT) <> 13 ENTONCES
    Mostrar “La longitud del CUIT es inválida”
FIN
SI ValidarDigitoVerificador(CUIT) <> Verdadero
    Mostrar “El dígito verificador no es correcto”
FIN
```

Validando la longitud		
#	Entrada	Salida Esperada
1		“La longitud del CUIT es inválida”
2	1	
3	12345678901234	
4	a	
5	abcdefghijklmn	
6	*****	
7	20351742225	
validando el dígito verificador		
#	Entrada	Salida Esperada

8	1234567890123	“El dígito verificador no es correcto”
9	12-12345678-1	
10	abcdefghijklm	
11	ab-abcdefgh-a	
12	- -	
13	00-00000000-0	
14	99-35174222-9	
Caso exitoso		
15	20-35174222-5	

<b>Devolución del docente</b>
-------------------------------

<p>Perfecto! No era tan facil llegar a los 15, pero te la ingeniaste bien!</p>
--

---






---

## 4 Desarrollo de casos de prueba

Se tiene un ABM de puntos de venta que cuenta con los siguientes campos:

- Un campo de tipo selector para elegir provincia (actualmente solo tiene dos provincias: Buenos Aires y Córdoba)
- Un campo de tipo numérico para ingresar los números para los puntos de venta de cada provincia. Sólo permite ingresar números
- Botón Aceptar para grabar
- Botón Cancelar

Provincia:	<input type="text" value="Buenos Aires"/>	
Nro. de sucursal:	<input type="text"/>	 

El ABM debe permitir ingresar solamente los puntos de venta que tiene cada provincia:

- Buenos Aires: 41 a 100
- Córdoba: 10 a 40

**Si tuviera que realizar una prueba rápida, ¿cuáles serían los primeros valores que usaría para probar que se cumple con el requerimiento?**

Probaría los valores límites(Análisis de valor de frontera) de cada ítem.

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Para “Buenos Aires” los valores: 40,41,100,101</li><li>• Para “Córdoba” los valores: 9,10,40,41</li></ul> |
|---|

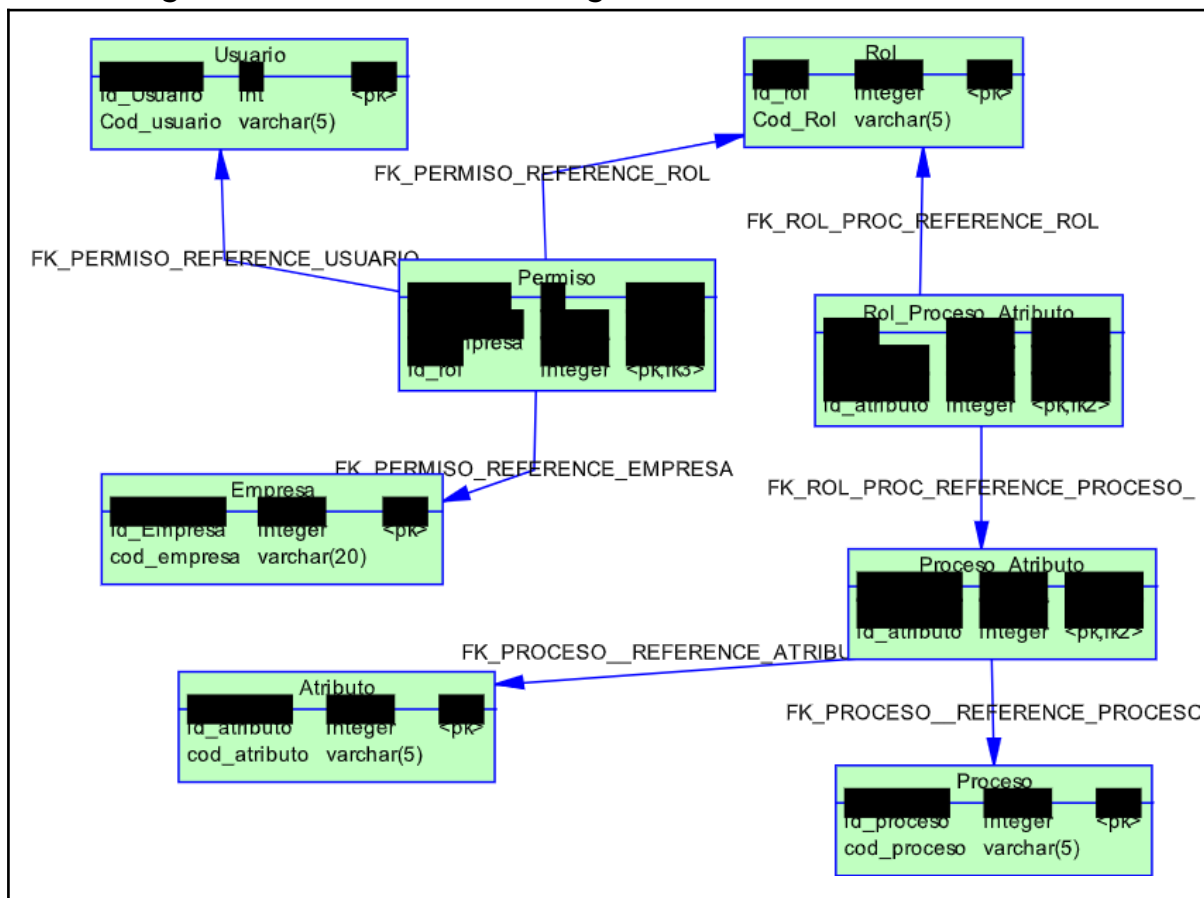
<b>Devolución del docente</b>
-------------------------------

Perfectamente entendidas las técnicas.
--

---

## 5 Consulta SQL

Dado el siguiente DER desarrolle la siguiente consulta SQL



Se necesita conocer todos los usuarios que tengan permisos al atributo “ALTA” (Cod\_atributo) del proceso de “ABM de Legajos” (Cod\_Proceso) y para la empresa “Nor Sur” (Cod\_empresa)

```
SELECT Cod_usuario
FROM usuario, atributo, proceso, empresa
WHERE Cod_atributo = 'ALTA' &&
      Cod_Proceso = 'ABM de Legajos' &&
      Cod_empresa = 'Nor Sur';
```

### Devolución del docente

Ah esto no lo esperaba! Bueno, perfecto tu examen para solicitar el trabajo! Te contrataría seguramente!

Mas alla de este test, quiero felicitarte por todo el trabajo que hiciste durante el curso, que fue impecable. Tus presentaciones, de las mejores que vi en el curso, me encantaron siempre.

Gracias por participar en el curso y ponerle tanto esmero. Si quieres dedicarte a esto, sin dudas seras un excelente QA! Vamos por muchos

---

exitos en el futuro!
----------------------

---

Devolución general

[Ir al archivo principal](#)