

## **Criterios generales respecto de SP**

La evaluación de la corrección en la ejecución de los incisos **Cuatro a Once**, se supedita a que el código de los SP que implementan estas funciones cumple con los estándares del curso. Están bien codificados (hay validaciones, tiene manejo de errores, hay código de retorno positivo para corrida correcta o negativa para manejo de errores), debe manejar transacciones de bases de datos, si actualización es a más de una tabla, y seguir buenas prácticas vistas en clase.

### **Uno. Documentación. 15%**

Las entradas al blog están regularmente distribuidas en el tiempo (Por ej.: NO todas las entradas en las fechas finales de entrega del proyecto.

El contenido de la entrada en el blog debe ser consistente con el tiempo dedicado. (Si la entrada es por 3 horas de trabajo, en 3 horas se hacen muchas cosas, el contenido de la entrada debe indicar un detalle que debe ser consistente con el tiempo dedicado.).

Las entradas muestran diferentes versiones del código (con énfasis en los procedimientos almacenados o los scripts); o hay links a sitios donde puede chequearse esas versiones, y se comenta las diferencias entre las versiones de código.

Las referencias a los recursos utilizados existen, por qué y dónde se utilizan son documentadas.

Los errores ocurridos durante el proceso, están documentados.

La última entrada debe ser un análisis de resultados que incluya el total de horas trabajadas, debe indicar que funciona y qué no funciona.

El blog es mostrado en una herramienta para construir blogs, ejemplo: [www.blogger.com](http://www.blogger.com)

### **Dos. Base de datos. 5%**

La base de datos está creada, es completa y es correcta respecto de los campos y los FK (que implementan relaciones).

Los nombres y el orden de los campos siguen las recomendaciones dadas en clase.

## **SIMULACION DE LA OPERACIÓN POR 4 MESES.**

### **Tres. Migración entidades, al menos uno usando sql masivo. 8%**

Migración desde el xml de propietarios, propietarios jurídicos, asociación entre propietarios y propiedades, asociación entre propietarios y conceptos de cobro, usuarios, asociación entre usuarios y propiedades.

Se incluye el script de migración de estas entidades desde un archivo xml, que itera desde fecha final a fecha final y para cada fecha de operación realiza la inserción en las entidades Propiedades, propietarios, propietarios jurídicos y usuarios, así como la inserción en tablas que implemente la asociación entre entidades ( ) desde los archivos XML las tablas. Las referencias a otras tablas (llaves foráneas) son correctas.

Al menos de una de las migraciones a alguna de las entidades debe realizarse mediante cláusulas SQL masivo (o sea no-iterando)

#### **Cuatro. Procesamiento de lecturas de consumo de agua. 8%**

Se hacen las lecturas de consumo de agua o de ajuste, se registran los movimientos y se actualiza el saldo de consumo de agua, de manera que los recibos por consumo de agua se calcularan de manera correcta.

#### **Cinco. Generación de recibos. 15%**

Se generan los recibos para todos los Conceptos de Cobro, en el día del mes que corresponde al tipo de recibo, en el caso de los recibos por consumo de agua se actualiza apropiadamente los campos que faciliten la generación de movimientos por lectura de agua.

#### **Seis. Ordenes de corta y reconexión. 6%**

Se generan los registros para corta de agua para las propiedades que tengan más de un recibo pendiente de consumo de agua, se genera adecuadamente el recibo por pago de reconexión.

#### **Siete. Pago de recibos y reconexión. 26%**

Se pagan todos los recibos pendientes, si algún recibo esta vencido se genera un recibo de intereses moratorios (1 a 1) por cada recibo vencido que se pague. Si se trata de un recibo de reconexión, también pagará todos los recibos de consumo de agua.

#### **Ocho. bitácora de cambios usando SP. 3%**

Este inciso se evalúa chequeando los SP para CUD de las entidades, inspeccionando datos, y realizando cambios mediante la interfaz de CRUD realizada en la primera tarea.

#### **Nueve. bitácora de cambios usando triggers. 3%**

Este inciso se evalúa chequeando los triggers en tabla Propiedades, inspeccionando datos, y realizando cambios mediante la interfaz de CRUD realizada en la primera tarea.

.

**Diez. Consulta cambios de entidad en web de administradores. 5%**

Una vez que se ingresa el tipo de entidad y el rango de fechas la información se despliega claramente en orden cronológico.

**Once. Consulta de recibos pendientes, comprobantes de pago y recibos pagados en web de clientes. 6%**

La información se despliega de manera separada y ordenada. Es posible chequear el total pagado, como la suma de los recibos pagados por el comprobante incluyendo recibos de intereses moratorios.