

1) Documentación 15%.

Criterios.

Las entradas en el 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); esto se puede complementar con links a sitios donde puede chequearse esas versiones (github), y se comenta las diferencias entre las versiones de código. Es apreciado el documentar partes del código al cual se le quito una pulga (código con pulga vs código sin la pulga), identificando el cambio, el por qué y el cómo se obtuvo la información.

El github debe mostrar la evolución del código, en especial del store procedures.

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

Los errores ocurridos durante el proceso están documentados.

El blog es mostrado en una herramienta para construir blogs, ejemplo: www.blogger.com

Análisis de Resultados.

El análisis de resultados es documento formal el cual debe contener los siguientes elementos:

- Índice de contenido
- Introducción (no debe ser retorica).
- Descripción del ambiente de desarrollo (Plataforma, tecnologías, arquitectura de aplicación y metodología de trabajo en grupo).
- Una tabla con 2 columnas, ítem y resultado. Los ítems son todos los elementos calificables de la tarea según este documento, de la cual se indica en la columna resultado, el estado final y un pequeño comentario, el estado final puede ser un % de realización de la funcionalidad o ítem solicitado, si no es 100% indicar que es lo que hace falta para que el ítem este completo. Para construir esta tabla se pueden basar en esta plantilla.
- Una tabla con métricas del proyecto, con 3 columnas: nombre de la métrica, valor y comentarios. Ejemplos de nombre de métricas: total de horas del proyecto (del estudiante 1 y del estudiante 2), cantidad de entradas al github, cantidad de datos procesados en datos de prueba para cada Conjunto entidad (i.e. 74 empleados, 500 horas-hombre trabajadas, 12 planillas semanales, etc.), cantidad de líneas de código,

cantidad de funciones, cantidad de triggers, y todo aquello que el estudiante considere que se puede medir en el proyecto.

- Gráficos, por ejemplo, los que provee del git sobre entradas y frecuencia en el tiempo.

El análisis de resultados debe tener un párrafo o frase explicativa a cada tabla o gráfico, los nombres de tabla y grafico deben ser referenciados o comentados en el texto.

Cualquier recurso que puedan aportar que da evidencias que han trabajado desde fechas cercanas a la publicación de la especificación y que han trabajado de manera constante, es bienvenida. Por ejemplo, las comunicaciones con el profesor.

El estudiante debe demostrar la evolución del código a través de sus diferentes versiones, si el profesor se lo solicita.

2) Creación de Base de datos. 8%.

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

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

3) Llenado de Datos básicos (Tipo de Tarifa, tipo de unidad, Elementos de Tarifa, Tipo de relación familiar). 4%

Se incluye un script para el llenado de datos básicos en tablas catálogo.

4) El trigger funciona correctamente 5%.

5) Código SQL para los scripts de simulación y SPs. 55%

La ejecución de la simulación, el script es completo, incluye código para agregar clientes, contratos, relaciones familiares, procesar llamadas telefónicas y uso de datos. Hay Sps para procesar facturas, Estados de cuenta y pagos, los cuales implementan una transacción de BD que asegura que son atómicos, durables, consistente y aislados.

El código del script y los SP está bien codificado y cumple los estándares del curso (tiene manejo de errores, retorno de códigos de respuesta, bien indentado, se siguen reglas de nombres de variables, parámetros y alias, se siguen las seguir buenas prácticas vistas en clase), debe manejar transacciones de bases de datos, si actualización es a más de una tabla.

Aunque cada funcionalidad de la simulación tiene una ponderación cuya corrección se califica separadamente, las buenas prácticas se evaluarán globalmente, si éstas se incumplen se penalizará hasta con 20 puntos (aplicados a los 55 puntos de este rubro) aunque la corrida sea correcta.

6) Código de capa lógica y ejecución del sitio web para administradores. 13%

Se ingresa un número de teléfono y se muestran un grid para todas las facturas cerradas en orden de fecha de la factura ascendente, las columnas del grid son fecha de la factura, id de factura, estado (pendiente/Pagado), monto total a pagar.

Se selecciona una factura, y se consulta toda la información del encabezado, al menos: total a pagar, estado de la factura, fecha de pago. Y luego se muestran todos los detalles de factura, que deben mostrar al menos: Nombre del elemento de cobro y el monto.

Para los estados de cuenta de operadores externos: se selecciona el operador, y se muestran los estados de cuenta en orden ascendente de la fecha, al menos se muestra: fecha del estado de cuenta, total minutos entrantes y total minutos salientes. Al seleccionar un Estado de Cuenta, se muestran todas las llamadas, en orden ascendente de fecha/hora de la llamada, se muestra Número de teléfono origen de la llamada, Numero de de teléfono destino de la llamada, hora de inicio, hora de fin y duración.

Resumen:

Documentacion	15
Diseño fisico	8
Llenado de catalogos	4
Trigger	5
Script de Simulacion (55)	
Cientes, Contratos y relaciones familiares	10
Procesamiento de llamadas y Uso de datos	10
Cerrado y apertura de facturas	22
EC para operadores	8
Pagos	5
web admin/consulta facturas	13
	100