**Universidad de Costa Rica**

**Informática Empresarial**

**Práctica Procedimientos almacenados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso:** | **IF5100 Administración de Bases de Datos** |
| **Docente:** | **Rolando de Jesús Herrera Sánchez** |
| **Fecha actual:** | **17/05/2021** |
| **Fecha de entrega:** | **N/A** |

**INSTRUCCIONES:**

BASE DE DATOS: TRANSACTION\_PROCESSING

**1) Crear un procedimiento almacenado que reciba un parámetro (customerAccountId), el mismo tiene que retornar:**

CustomerAccountId

NombreCompleto

Tarjeta de Crédito (tiene que desencriptarlo y mostrar solo los primeros 4 números y los últimos 4)

Continente al que pertenece el customer (ejemplo: Costa Rica = América, China = Asia)

1.1 Deberá permitir leer datos no committeados para evitar un bloqueo en la BD.

1.2 Deberá hacer uso del try-catch para control de errores, y si algo falla durante la ejecución deberá

documentarlo en una tabla de errores (tiene que crear una tabla de errores)

1.3 Si el customerAccountId no existe deberá retornar lo siguiente:

CustomerAccountId = -1

NombreCompleto = N/A

TC = N/A

Deberá guardar en la tabla de errores que se buscó un “customer” que no existe

1.4 Si no hay parámetro, devuelven toda la información de las tablas

Tabla de errores:

ErrorId

Description (@@error)

UserId

Datetime

**2) Crear un procedimiento almacenado donde se filtren todos los eventos de los customers en base a la columna: “DETAILS” de la tabla tb\_Address, o en base al número de tarjeta de crédito que se reciba por parámetro.**

@param\_DETAILS

,@param\_CREDITCARD

2.1 Solo se deben retornar eventos que no tengan tarjetas de crédito expiradas

2.2 Deberá manejar un nivel de aislamiento READ\_UNCOMMITTED

2.3 retornar toda la información de la tabla de eventos, la dirección completa del customer y la TC

2.4 Si no se recibe ningún parámetro, devolver toda la información de las tablas

**3) Crear un procedimiento almacenado que permita actualizar la información completa de un customerAccountId**

3.1 Se puede actualizar nombre o apellido

3.2 Cualquier valor de la dirección

3.3 Se puede actualizar el teléfono

3.4 Se puede actualizar la TC

3.5 Deberá manejar transacciones con nivel de aislamiento SERIALIZABLE

3.6 Si se ingresa un parámetro incorrecto deberá capturar errores y registrarlo en la tabla de errores

**4) Crear un procedimiento almacenado que permita regresar el total de transacciones realizadas por CustomerAccount, deberá devolver el Id del Customer, el Nombre completo y el total de transacciones, si el Id es incorrecto o Nulo regresa el total de transacciones por customer Account Id de toda la tabla.**