TRABAJO PRÁCTICO MODELO HOTEL PARTE 1 2do. PERIODO - AÑO 2024

Integrantes del grupo

Cédula	Apellido	Nombre



PARTE 1

1. SENTENCIAS DDL

1.1. Prepare un cuadro calculando la dimensión que tendrá cada una de las tablas. Una estimación aproximada puede hacerse de la siguiente manera:

TABLA	(a) Tamaño de Registro	(b) Cantidad de filas aproximadas	(c) Estimado x tabla	(d) Cantidad de filas por bloque (tamaño bloque/ (tamaño registro+2))	(e) Nro. de bloques necesarios (b) / (d) – filas libres)	(f) Tamaño final Tamaño de bloque * (e)
H_TIPO DOCUMENTO		10				
H_HUESPED		10.000				
H_CANAL RESERVA		10				
H_CATEGORIA		10				
H_HABITACION		50				
H_RESERVA		10.000				
H_OCUPANTE		10.000				
H_PRODUCTO SERVICIO		2.000				
H_MOVIMIENTO DE PRODUCTO		100.000				
H_CARGO RESERVA		500.000				
H_TIMBRADO		50				
H_FACTURA VENTA		10.000				
H_EMISOR TARJETA		50				
H_DETALLE PAGO		500.000				
TOTAL						
Total + 50%						
Tamaño Tablespace						

Con los datos proporcionados:

- a. Calcule el tamaño total para todas las tablas. Agregue un 50% adicional considerando el espacio para los índices y crecimiento.
- b. Cree el tablespace **BASEHOTELTP**, creando el datafile con el tamaño calculado en el punto a. y permitiendo que se autoextienda.

Observación:

Para saber el tamaño del bloque en su base de datos, puede utilizar el comando SHOW PARAMETERS desde el SQL. (**db_block_size**). Si la tabla es muy pequeña (como varias del ejemplo, se requerirá al menos 1 bloque).

Para obtener las "filas libres", calcule el 10% de la cantidad de filas por bloque (columna (d))

- 1.2. Cree las siguientes tablas para completar el modelo teniendo en cuenta lo siguiente:
- a. Las tablas descriptas en el cuadro más abajo, deben ser creadas con las reglas de integridad relacional (PK, FK, Checks) definidas.
- b. Incluir los comentarios a nivel de las tablas

TABLE_NAME	COMENTARIOS	Reglas de integridad a aplicar	Nombre	Nula ble	Тіро
H_CARGO_RESERVA	todos los productos, servicios y cargos que deben ser cobrados al huésped. Ej:	PK, IDENTITY por default, iniciando en 1, con incrementos de 1 y el máximo 9999999999	CODIGO_CARGO	N	NUMBER(10)
		FK	CODIGO_RESERVA	N	NUMBER(12)
		FK	ID_PROD_SERV	N	NUMBER(5)
			PRECIO_UNITARIO	N	NUMBER(10)
			CANTIDAD	N	NUMBER(5)



TABLE_NAME	COMENTARIOS	Reglas de integridad a aplicar	Nombre	Nula ble	Тіро
	abonado. Existen productos/servicios que se entregan al huésped	Valores posibles S, N Valor por defecto 'S'	APLICAR_COBRO	N	VARCHAR2(1)
	como gentileza, y estos no deben ser facturados.	FK	CODIGO_FACTURA		NUMBER(15)
		PK	COD_FACTURA	N	NUMBER(15)
		PK	NUM_ITEM	N	NUMBER(5)
	En esta tabla se registra la distribución del pago de una factura. Existen dos formas de pago: EF (Efectivo), TC (Tarjeta de	Valores posibles: EF (Efectivo), TC (Tarjeta de crédito) y TD (Tarjeta de débito).	FORMA_PAGO	N	VARCHAR2(2)
H_DETALLE_PAGO	crédito) y TD (Tarjeta de		MONTO	N	NUMBER(15)
	débito). En caso de que se abone con TC o TD, se deben completar	Valor asignado sólo si forma_pago = 'TD'	MARCA_TARJETA		VARCHAR2(20)
	los campos de: número de tarjeta, marca y entidad	Valor asignado sólo si forma_pago = 'TD'	NUMERO_TARJETA		VARCHAR2(16)
	emisora	FK - Valor asignado sólo si forma_pago = 'TD'	CODIGO_EMISOR		NUMBER(5)
		PK	CODIGO	N	NUMBER(15)
	En esta tabla se registran los		FECHA_EMISION	N	DATE
	datos principales para la emisión del comprobante		FECHA_CARGA	N	DATE
	legal por el pago de los		NUMERO_FACTURA	N	VARCHAR2(20)
H_FACTURA_VENTA	cargos que no fueron entregados como gentileza al huésped. Sólo se emiten factura del tipo contado	FK	NUMERO_TIMBRADO	N	NUMBER(15)
			MONTO_GRAVADO	N	NUMBER(15)
			MONTO_IVA	N	NUMBER(15)
			MONTO_EXENTO	N	NUMBER(15)
		FK	CODIGO_RESERVA	N	NUMBER(12)
		FK, PK	CODIGO_OCUPANTE	N	NUMBER(10)
		FK, PK	CODIGO_RESERVA	N	NUMBER(12)
			FEC_HORA_ENTRADA	N	DATE
H_OCUPANTE	En esta tabla se registra (n) la (s) persona(s) que ocupará(n) la habitación reservada.	SI FEC_HORA_SALIDA tiene valor debe ser > FEC_HORA_ENTRAD A	FEC_HORA_SALIDA		DATE
	Tabla donde se registran las reservas de habitaciones. La reserva cuenta con 3 estados: P: Pendiente, por defecto.	PK, tipo IDENTITY (obligatorio siempre), iniciando en 1, con incrementos de 1 y el máximo 999999999999	CODIGO	N	NUMBER(12)
H_RESERVA	C: Confirmada, cuando se		FECHA_RESERVA	N	DATE
	abona el 50% del monto correspondiente. X: Anulada. Fórmula para obtener el costo total de una reserva: Cantidad de días * (Costo por noche de la habitación+ (Costo adicional huésped *		MONTO_TOTAL	N	NUMBER(10)
		FK	HUESPED_TITULAR	N	NUMBER(10)
			SALDO_ABONAR	N	NUMBER(10)
		Check out debe ser	CHECK_IN	N	DATE
		>= Check in	CHECK_OUT	N	DATE
		FK	NUM_HABITACION	N	NUMBER(5)
	Cantidad adicional huésped)).	Valores posibles: P (pendiente), C (Confirmada), X (Anulada), F	ESTADO	N	VARCHAR2(1)



TABLE_NAME	COMENTARIOS	Reglas de integridad a aplicar	Nombre	Nula ble	Tipo
		(Finalizada). Valor por default P			
		FK	CODIGO_CANAL	N	NUMBER(5)

1.3. Genere con SPOOL un script que selecciones todas las tablas del trabajo práctico (que comiencen con H_), y las **mueva** al tablespace BASEHOTELTP. Una vez generado el script, ejecútelo para mover efectivamente las tablas.

2. SENTENCIAS DML

- 2.1. Con un sólo INSERT inserte datos en las tablas H_RESERVA, H_OCUPANTE y H_CARGO_RESERVA a partir de la tabla H_DATOS_EXTERNOS, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - a) Las tablas H_RESERVA y H_CARGO_RESERVA tienen numeración por identity, por lo que no se deben asignar
 - b) En la tabla H_RESERVA (TIPO = 'R'):
 - La fecha de reserva será la misma de la fecha de CHECK IN
 - MONTO_TOTAL y SALDO = 0
 - ESTADO = 'C' (Confirmado)
 - c) En la tabla H_OCUPANTE (TIPO ='O')
 - La fecha de salida se debe asignar NULL
 - d) En la tabla H_CARGO_RESERVA (TIPO = 'C')
 - APLICAR_COBRO = 'S'
 - CODIGO_FACTURA se debe asignar NULL
- 2.2. Con un sólo INSERT inserte un registro en la tabla H_FACTURA_VENTA para la reserva correspondiente al huésped titular Julio Castillo Veron de la siguiente forma:

CODIGO	Último número de factura + 1
FECHA_EMISION y	Fecha del sistema
FECHA_CARGA	
NUMERO_FACTURA	Ultimo número emitido del Timbrado vigente + 1 de la tabla
	H_TIMBRADO
NUMERO_TIMBRADO	Número timbrado vigente de la tabla H_TIMBRADO
MONTO_GRAVADO	CARGOS RESERVA cuando el PORC_IVA <> 0 + MONTO
	HABITACION (*)
MONTO_IVA	<u>IVA_CARGOS RESERVA</u> + <u>IVA HABITACION</u> (*)
MONTO_EXENTO	CARGOS RESERVA cuando el PORC_IVA = 0 (*)
CODIGO_RESERVA	Código de la reserva de Julio Castillo Veron

(*) Observaciones:

_ ` '	
MONTO HABITACION	(Fecha de check out – fecha de check_in) * Precio de la habitación
CARGOS RESERVA	∑(Precio unitario * cantidad) proveniente de los productos y servicios
	de la tabla H_CARGO_RESERVA de dicha reserva
DIVIDENDO IVA	Dividendo IVA se aplica cuando PORC_IVA <> 0. Es igual a 11 si PORC_IVA = 10% y 21 si PORC_IVA = 5%,
IVA CARGOS RESERVA	∑ (CARGOS RESERVA/ DIVIDENDO IVA)
IVA HABITACION	MONTO HABITACION / 11

2.3. Actualice el campo CODIGO_FACTURA en la tabla **H_CARGO_RESERVA** con el código de factura emitido para el correspondiente código de reserva.



3. VISTAS

Cree la vista materializada V_CARGOS_HUESPEDES que permitirá visualizar los cargos a la fecha de las habitaciones OCUPADAS cuyo checkout se realizará entre el 15 al 19 de agosto del 2024. La actualización de la vista ser realizará todos los días a las 5:00am.

Habitación	Código Reserva	Categoría	Cantidad de ocupantes	Costo Habitación	Otros cargos
Número		Descripción	Cantidad de ocupantes	Cantidad de días de la reserva * (Costo por noche de la habitación) En caso de que la habitación esté ocupada por un huésped adicional deberá sumar (Costo adicional huésped * Cantidad adicional huésped (*)).	Σ(PRECIO_UNITARIO * CANTIDAD) de los cargos de la reserva a las que se debe aplicar cobro ('S'), y que aún no hayan sido facturadas (CODIGO_FACTURA NULL).

^(*)La cantidad adicionales de huéspedes será la cantidad de ocupantes – la capacidad máxima de la habitación, siempre que el número de ocupantes supere la capacidad máxima de acuerdo a la categoría.

PUNTUACIÓN

	IONIOACION	
1.	SENTENCIAS DDL	
1.1.	Cálculo de dimensión	2,5
1.2.	Creación de tablas	
	H_RESERVA	1,5
	H_CARGO_RESERVA	0,5
	H_OCUPANTE	0,5
	H_FACTURA_VENTA	0,5
	H_DETALLE_PAGO	1,5
1.3.	Mover tablespace	
2.	SENTENCIAS DML	
2.1.	Insert múltiple	3
2.2.	Insert Factura	3
2.3.	Update Cargo_reserva	2
3.	Vista	3
	TOTAL PUNTAJE ASIGNADO	18