



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

Integrantes del grupo

Cédula	Apellido	Nombre



PARTE 2

Prerrequisito para este TP es contar con las tablas del TP originalmente creadas más las agregadas con el TP 1 y el 1er Parcial. Se proporcionan los scripts para que opcionalmente, pueda borrar las tablas y volverlas a CREAR con la incorporación de las tablas complementarias a fin de asegurar la consistencia (Scripts 00 al 02).

1. PAQUETES – PROCEDIMIENTOS –FUNCIONES-DINÁMICO (14P)

1.1. Cree un PAQUETE denominado PCK_HOTEL que tiene los siguientes elementos:	Pts																		
1.1.1. En la especificación: <ul style="list-style-type: none">El tipo de dato T_HABITACIONES como una tabla indexada que tendrá los atributos:<ul style="list-style-type: none">CATEGORIA VARCHAR2(100)COSTO_X_NOCHE NUMBER(10)La función F_VERIFICAR_DISPONIBILIDAD que recibirá como parámetros: La <u>identificación del hotel</u>, <u>cantidad de huéspedes</u>, <u>fecha desde</u> y <u>fecha hasta</u>; y devolverá una variable del tipo T_HABITACIONES.El procedimiento P_FACTURAR que recibirá como parámetro la identificación del hotelEl procedimiento P_CONSULTAR_OCUPACION que recibirá como parámetros: Criterio y valor, ambos definidos de tipo VARCHAR2.	1.5																		
En el body:																			
1.1.2. La función F_VERIFICAR_DISPONIBILIDAD deberá validar que la cantidad de huéspedes esté entre 1 y 3 atendiendo a la capacidad de las habitaciones del hotel. Cualquier otro valor será rechazado. La fecha inicial de la reserva no puede ser anterior a la fecha de hoy. Además, las fecha_hasta debe ser mayor a la fecha_desde. Con los parámetros recibidos deberá seleccionar todas las habitaciones con la capacidad solicitada y que estén disponibles, es decir que no posean reservas Confirmadas o Pendientes en el rango de fechas recibido por parámetro. Debe considerar que si la fecha_desde coincide con la fecha de checkout de una reserva (confirmada o pendiente) se la podrá considerar también disponible. Con los datos seleccionados la función deberá cargar la variable del tipo T_HABITACIONES indexando por el número de habitación	3.5																		
1.1.3. El procedimiento P_FACTURAR deberá recorrer todas las reservas del hotel y emitirá automáticamente la facturación para todas aquellas, cuya reserva (fecha de checkout) vence en el día. Deberá considerar lo siguiente: <table><tr><td>CODIGO</td><td>Último código + 1</td></tr><tr><td>FECHA_EMISION</td><td>Fecha de hoy</td></tr><tr><td>FECHA_CARGA</td><td>Fecha de hoy</td></tr><tr><td>NUMERO_FACTURA</td><td>Tiene el formato 000-000-0000000, donde los 3 primeros números corresponden al establecimiento, los 3 siguientes al punto de expedición y los 7 últimos al número emitido + 1 del timbrado correspondiente al establecimiento (HOTEL) cuya validez esté vigente (vigente significa que la fecha_hasta >= hoy)</td></tr><tr><td>NUMERO_TIMBRADO</td><td>El timbrado vigente</td></tr><tr><td>MONTO_GRAVADO (*)</td><td>COSTO_HABITACION +CARGOS_GRAVADOS</td></tr><tr><td>MONTO_IVA(*)</td><td>COSTO_HABITACION/DIVIDENDO_IVA + CARGOS_GRAVADOS/DIVIDENDO_IVA</td></tr><tr><td>MONTO_EXENTO (*)</td><td>CARGOS_EXENTOS</td></tr><tr><td>CODIGO_RESERVA</td><td>Corresponde a la reserva que vence</td></tr></table>	CODIGO	Último código + 1	FECHA_EMISION	Fecha de hoy	FECHA_CARGA	Fecha de hoy	NUMERO_FACTURA	Tiene el formato 000-000-0000000, donde los 3 primeros números corresponden al establecimiento, los 3 siguientes al punto de expedición y los 7 últimos al número emitido + 1 del timbrado correspondiente al establecimiento (HOTEL) cuya validez esté vigente (vigente significa que la fecha_hasta >= hoy)	NUMERO_TIMBRADO	El timbrado vigente	MONTO_GRAVADO (*)	COSTO_HABITACION +CARGOS_GRAVADOS	MONTO_IVA(*)	COSTO_HABITACION/DIVIDENDO_IVA + CARGOS_GRAVADOS/DIVIDENDO_IVA	MONTO_EXENTO (*)	CARGOS_EXENTOS	CODIGO_RESERVA	Corresponde a la reserva que vence	4
CODIGO	Último código + 1																		
FECHA_EMISION	Fecha de hoy																		
FECHA_CARGA	Fecha de hoy																		
NUMERO_FACTURA	Tiene el formato 000-000-0000000, donde los 3 primeros números corresponden al establecimiento, los 3 siguientes al punto de expedición y los 7 últimos al número emitido + 1 del timbrado correspondiente al establecimiento (HOTEL) cuya validez esté vigente (vigente significa que la fecha_hasta >= hoy)																		
NUMERO_TIMBRADO	El timbrado vigente																		
MONTO_GRAVADO (*)	COSTO_HABITACION +CARGOS_GRAVADOS																		
MONTO_IVA(*)	COSTO_HABITACION/DIVIDENDO_IVA + CARGOS_GRAVADOS/DIVIDENDO_IVA																		
MONTO_EXENTO (*)	CARGOS_EXENTOS																		
CODIGO_RESERVA	Corresponde a la reserva que vence																		
Considere lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">COSTO_HABITACIÓN: Cantidad de días de la reserva * (Costo por noche de la habitación)En caso de que la habitación esté ocupada por un huésped adicional (que supere la cantidad máxima), deberá sumar también el costo del huésped adicional.CARGOS_GRAVADOS: \sum(precio_unitario x cantidad de la tabla) H_CARGO_RESERVA que aún no han sido facturados y cuyo porcentaje de IVA <> 0CARGOS_EXENTOS: \sum(precio_unitario x cantidad de la tabla) H_CARGO_RESERVA que aún no han sido facturados y cuyo porcentaje de IVA = 0																			



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD POLITÉCNICA
BASE DE DATOS II – LCIK

<ul style="list-style-type: none">DIVIDENDO_IVA: se aplica cuando PORC_IVA del producto o servicio <> 0. Es igual a 11 si PORC_IVA = 10% y 21 si PORC_IVA = 5%. El costo de habitación se grava con el 10%							
1.1.4. El procedimiento P_CONSULTAR_OCUPACION que recibe como parámetros: Criterio y valor, ambos definidos de tipo VARCHAR2. El criterio puede ser: Categoría (C), Hotel (H) o por Ocupante (O). De acuerdo al criterio, el valor puede ser el nombre de la categoría, el nombre del hotel o el apellido del ocupante. El procedimiento deberá crear dinámicamente la vista V_HABITACIONES filtrando por el criterio seleccionado y deberá mostrar las habitaciones que están ocupadas actualmente. La vista deberá mostrar:							5
Hotel	Habitación	Categoría	Costo	Checkout	Checkout	Ocupantes	
Nombre Hotel	Nro. Habitación	Nombre Categoría	Costo Habitac.	Fecha Checkin	Fecha Checkout	1er Nombre y 1er apellido de ocupantes (separados por ,)	

2. TRIGGERS (8P)	
2.1. Cree los siguientes triggers:	Pts
2.1.1. Cuando se inserta, actualiza o borra un registro en la tabla H_CARGO_RESERVA , siempre que el campo 'APLICAR_COBRO' sea igual a 'S', deberá sumar/restar el importe de precio x cantidad al MONTO_TOTAL de la reserva. Sólo puede tener movimientos en la tabla CARGO_RESERVA una RESERVA en estado confirmada, de lo contrario debe dar error.	3
2.1.2. Cuando se inserta o actualiza un registro en la tabla H_TIMBRADO , deberá controlar que <u>no se sobreponga la vigencia de ningún timbrado</u> . Sólo un timbrado puede estar <u>vigente en un momento dado para un establecimiento</u> . No es admisible incorporar timbrados con fecha de vencimiento anterior a la fecha de hoy, y tampoco que la fecha de validez (válido hasta) sea anterior a la fecha de emisión. Al modificar, sólo es posible extender la vigencia de un timbrado, siempre que el mismo todavía no esté vencido a la fecha de la modificación. Evite el error de tabla mutante al realizar el control.	5

3. OBJETOS: (8P)	
3.1. Cree en la BD los siguientes objetos	Pts
3.1.1. El tipo T_OCUPANTE como un objeto con los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none">TIPO_DOCUMENTONUM_DOCUMENTONOMBREAPELLIDO	1
3.1.2. El tipo tabla TAB_OCUPANTES del TIPO T_OCUPANTE	0.5
3.1.3. El tipo T_HABITACION como un objeto con los siguientes elementos <ul style="list-style-type: none">ID_HOTELNRO_HABITACIONNOMBRE_CATEGORIACOSTO_X_NOCHEOCUPANTES del tipo TAB_OCUPANTESUn método MAP que ordena por número de habitaciónEl método miembro ASIGNAR_OCUPANTES.El método estático OBTENER_HABITACION que recibe como parámetros el nombre del hotel y un número de habitación y devolverá un objeto del tipo T_HABITACION	1.5
En el body	
<ul style="list-style-type: none">El procedimiento ASIGNAR_OCUPANTES deberá:<ul style="list-style-type: none">Verificar si la habitación está ocupada. Si no está ocupada da un mensaje de error.Si está ocupada asigna el atributo OCUPANTES con los ocupantes <u>actuales</u> de la misma. En el nombre deberá concatenar el primer y segundo nombre, y en apellido, el primer y segundo apellidos.	2,5
<ul style="list-style-type: none">El método estático OBTENER_HABITACION deberá:<ul style="list-style-type: none">Verificar si el número de habitación existe en el hotel, en caso contrario dará error.En caso que exista, instanciar un objeto del tipo T_HABITACION y retornarlo	2,5