Período: 2023-1 Profesores: Claudia L. Hernández G., Luz S. García M.

SEGUNDO PARCIAL

Marzo 30 de 2022

INDICACIONES GENERALES

- Este es un examen individual con una duración de 120 minutos.
- En e-aulas puede acceder a los enunciados de los talleres y a la sección correspondiente a este parcial.
- Celulares y otros dispositivos electrónicos deben estar apagados y ser guardados dentro de las maletas.
- El estudiante solo podrá disponer de hojas en blanco como borrador de apuntes (opcional).
- La actividad en e-aulas se cerrará a la hora en punto acordada. La solución de la actividad debe ser subida antes de esta hora. El material entregado a través de e-aulas será calificado tal como está. Si ningún tipo de material es entregado por este medio, la nota de la evaluación será 0.0.
- Se aconseja subir a e-aulas versiones parciales de la solución a la actividad.
- Cualquier incumplimiento de lo anterior conlleva la anulación del examen.
- Las respuestas deben estar totalmente justificadas.
- Entrega:
- Un solo archivo de texto con las respuestas a cada ejercicio, el cual se debe enviar a e-aulas.
- El nombre del archivo debe ser de la siguiente manera: primerNombre_primerApellido.txt.

Importante: no usar acentos ni dejar espacios en los nombres de los archivos que se creen.

Enunciado:

Considerar el modelo relacional de la Figura 1.

Período: 2023-1 Profesores: Claudia L. Hernández G., Luz S. García M.

public.huesped public.administrador cedula integer « pk » nombre varchar(30) 🗀 cedula 🔝 integer « pk » nombre varchar(30) ♠ huesped_pk constraint « pk » oprofesion varchar(40) salario numeric(10,2) 0:1 △ administrador_pk constraint « pk » huesped_has_many_reserva administrador_has_many_reserva 0:n public.reserva codiao 🗁 integer « nk » fecha_ingreso date 0:n hora_ingreso time public.hotel numero_dias integer 🗀 nit integer O total reserva numeric(10,2) nombre varchar(30) « nn » cedula_huesped integer direction varchar(40) hotel_has_many_reserva 0:1cedula_administrador integer a fk » telefono varchar(15) nit_hotel integer numero_habitaciones integer constraint « pk » « pk » ♠ hotel pk constraint huesped fk constraint «fk» administrador fk «fk» constraint hotel_fk constraint

Figura 1: Modelo relacional

Escribir las sentencias SQL que funcionen sin errores en PostgreSQL 12 para obtener los siguientes resultados:

- 1. [0.5 puntos] Elaborar una vista en la que se obtengan todos los datos de los huéspedes que realizaron reservas entre el 1 de enero y 15 de febrero de 2023.
- 2. [0.8 puntos] Usando operadores JOIN obtener el nombre y el teléfono de los hoteles que no registraron reservas y el nombre comienza por m.
- 3. [1.0 puntos] Validar que las reservas no se puedan registrar antes de la fecha actual. Utilizar restricciones de integridad.
- 4. [1.0 puntos] Actualizar la tabla reserva para que sea posible registrar si el huésped diligenció o no, una única encuesta de satisfacción, de tal forma que sólo se admitan los datos *Si y No*. Utilizar definición de tipos de datos de usuario.

Profesores: Claudia L. Hernández G., Luz S. García M.

Período: 2023-1

5. [1.0 punto] Usando operadores JOIN obtener el nombre del huésped, el nombre del administrador, el nombre del hotel, la fecha y hora de las reservas realizadas por más de 10 días.

6. [0.7 puntos] Crear un role/usuario denominado *Administrador* que tenga permiso de ingreso con la clave '*admin*12*' que pueda agregar y modificar los datos de las reservas.