

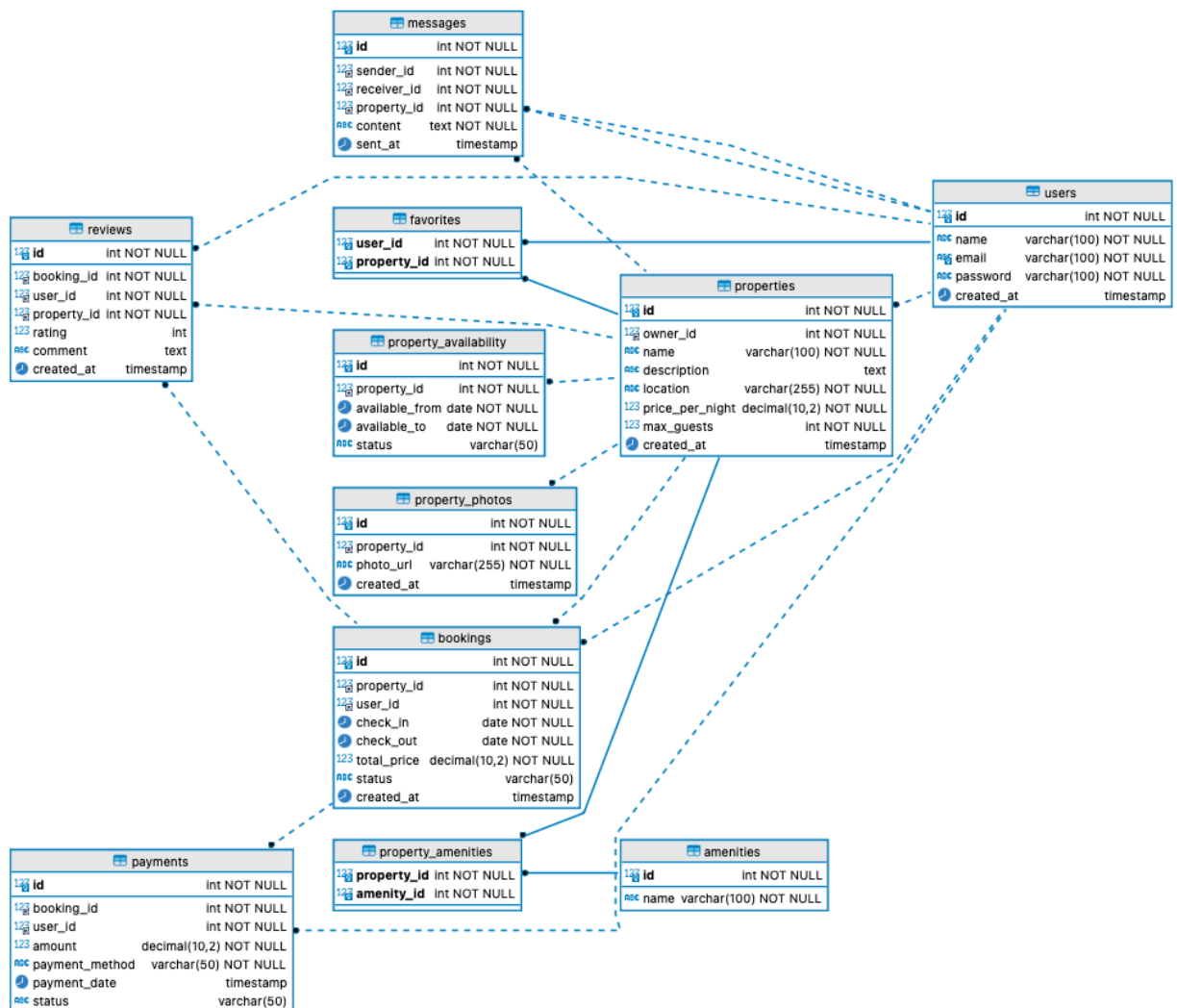
Bases de Datos 2024

Recuperatorio SQL

Juan Cabral, Sergio Canchi, Tadeo Cocucci,
Ramiro Demasi, Guido Ivetta

Contexto

Se dispone de la base de datos ``airbnb_like`` que se detalla en el siguiente diagrama:



Consignas

1. Obtener los usuarios que han gastado más en reservas
2. Obtener las 10 propiedades con el mayor ingreso total por reservas
3. Crear un trigger para registrar automáticamente reseñas negativas en la tabla de mensajes. Es decir, el owner recibe un mensaje al obtener un review menor o igual a 2.
4. Crear un procedimiento
Crear un procedimiento llamado `process_payment` que:
Reciba los siguientes parámetros:
 - `input_booking_id` (INT): El ID de la reserva.
 - `input_user_id` (INT): El ID del usuario que realiza el pago.
 - `input_amount` (NUMERIC): El monto del pago.
 - `input_payment_method` (VARCHAR): El método de pago utilizado (por ejemplo, "credit_card", "paypal").

Requisitos: verificar si la reserva asociada existe y está en estado **confirmed**. Insertar un nuevo registro en la tabla `payments`. Actualizar el estado de la reserva a **paid**.

No es necesario manejar errores ni transacciones en este procedimiento.

Puntos a tener en cuenta

- Algunos nombres de columnas o tablas pueden ser palabras reservadas de SQL. Para evitar problemas, utilizar ``backticks``:
 - E.g. `SELECT u.username FROM `user` u;`
- Mostrar únicamente los campos pedidos en la consigna y en el orden en el que se los pide (tanto a nivel fila como a nivel columna).
- Buscar hacer la consulta de la forma más sencilla posible.
- Se evaluará el correcto formato de las soluciones:
 - El código entregado debe ser legible.
 - Utilizar indentación de 4 espacios.
 - No escribir toda la consulta en una sola línea. Usen buen criterio para separar partes de la consulta.
 - Utilizar mayúsculas para denotar palabras clave de SQL (e.g. ``SELECT``, ``INSERT``, ``FROM``, etc.).
 - Utilizar CTEs (i.e. ``WITH``).

Detalle Importante

El alumno puede usar sus notas personales e internet, pero queda prohibido utilizar modelos generativos (Chat-GPT, LLAMA, etc) y comunicarse con otras personas oral o digitalmente.

Romper alguna de estas dos restricciones invalida el examen

Entrega

- Se entregará un archivo comprimido ``soluciones.sql.gz`` o ``soluciones.zip`` (con ``soluciones.sql`` adentro) con las soluciones de los 9 ejercicios. Separar las soluciones mediante comentarios de SQL.
- La entrega se hará mediante el Aula Virtual en el correspondiente apartado.
 - Tendrán hasta las 16:00 para que se considere una entrega completa. La recomendación es empezar a subir el archivo a las 15:55 para evitar cualquier eventualidad.