**Ideas de lógica PL/SQL para "Gestión de Hotel"**

**1. Manejo de Reservas**

* Validar que una habitación no pueda reservarse si ya está ocupada en las fechas indicadas.
* Permitir registrar reservas con datos de cliente y empleado responsable.
* Cambiar automáticamente el estado de la reserva según las acciones (ej: pendiente → pagada).

**2. Gestión de Pagos**

* Calcular cuánto debe pagar un cliente en base a noches y servicios adicionales.
* Registrar pagos parciales y actualizar la reserva a "Pagada" cuando se complete el total.
* Evitar que se ingresen pagos a reservas canceladas o finalizadas.

**3. Control de Consumos**

* Registrar servicios extras (como restaurante, lavandería, spa, etc.) ligados a una reserva.
* Calcular automáticamente el costo del consumo según la cantidad y el precio del servicio.
* Validar que solo se puedan cargar consumos a reservas activas.

**4. Automatización con Triggers**

* Evitar inserción de reservas duplicadas en la misma habitación.
* Actualizar estado de la habitación (ej: de "Disponible" a "Ocupada") cuando se hace una reserva.
* Cambiar automáticamente el estado de la reserva cuando se completa el pago.

**5. Funciones Útiles**

* calcular\_total\_reserva: devolver el monto total a pagar (habitación + consumos).
* habitacion\_disponible: devolver TRUE/FALSE según si la habitación está libre.
* dias\_reserva: calcular la cantidad de noches de una reserva.

**6. Paquetes**

* Agrupar todo lo relacionado con reservas en un pkg\_reservas.
* Agrupar todo lo relacionado con pagos en un pkg\_pagos.
* Facilitar la reutilización del código y mantenerlo más ordenado.