

--

<b>Nombre</b>	RFC1 - MOSTRAR EL DINERO RECOLECTADO POR SERVICIOS EN CADA HABITACIÓN EN EL ÚLTIMO AÑO CORRIDO.
<b>Resumen</b>	mostrar el dinero recolectado por servicios en cada habitación en el último año corrido
<b>Entradas</b>	
Habitaciones, id numero	
ReservasHabitaciones, id, fechaInicio	
Consumos, ReservasHabitaciones_id	
<b>Resultados</b>	
Se consulta el dinero recolectado por servicios en cada habitación en el último año corrido	
1. Habitación id 1, numero 8, consumos 50000	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC2 - MOSTRAR LOS 20 SERVICIOS MÁS POPULARES.
<b>Resumen</b>	Los que fueron más consumidos en un período de tiempo dado
<b>Entradas</b>	
Servicio, id, nombre	
Consumos, id, reservashabitaciones_id	
ReservasHabitaciones, id, fechaInicio	
<b>Resultados</b>	
Se consulta los servicios mas consumidos	
1. Servicio id 1, piscina, #consumos 300	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

--

<b>Nombre</b>	RFC3 - MOSTRAR EL ÍNDICE DE OCUPACIÓN DE CADA UNA DE LAS HABITACIONES DEL HOTEL
<b>Resumen</b>	Se debe mostrar el % de ocupación de cada habitación en el último año
<b>Entradas</b>	
Habitaciones, id numero	
ReservasHabitaciones, id, fechaInicio	
<b>Resultados</b>	
Se consulta el % de ocupación de cada habitación en el último año	
1. Habitación id 1, numero 8, índice 0.3	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC4 - MOSTRAR LOS SERVICIOS QUE CUMPLEN CON CIERTA CARACTERÍSTICA
<b>Resumen</b>	Las características son, por ejemplo, el precio se encuentra en un cierto rango, la fecha de consumo esten un rango de tiempo, servicios que fueron registrados por un cierto empleado, los servicios que son de un cierto tipo o de una cierta categoría. Se pueden aplicar múltiples características en simultaneo. Se debe presentar toda la información de los servicios que cumplen con las características.
<b>Entradas</b>	
Servicio, nombre, id, costoPorunidad, unidad, horario, tipoServicio, capacidad	
Consumos, servicio_id, fechaConsumo, usuarios_id	
<b>Resultados</b>	
Consulta el servicio con las características deseadas	
1. Servicio id 1, piscina, 3000, 1, 8:00 AM, Instalación, 100	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC5 - MOSTRAR EL CONSUMO EN HOTELANDES POR UN USUARIO DADO, EN UN RANGO DE FECHAS INDICADO
<b>Resumen</b>	Mostrar el consumo en hotelandes por un usuario dado, en un rango de fechas indicado, Recuerde que un cliente puede alojarse en el hotel cuantas veces quiera.
<b>Entradas</b>	
Usuario, id, nombre	
Servicio, id, nombre	
Consumo id, sumatotal, servicios_id	
Reservashabitaciones, id, usuarios_id, fechainicio	
<b>Resultados</b>	
Consulta el consumo en hotelandes por un usuario dado, en un rango de fechas indicado	
1. Usuario id 1, Felipe Carvajal, Piscina, 500000	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC6 - ANALIZAR LA OPERACIÓN DE HOTELANDES
<b>Resumen</b>	Para todo el tiempo de operación de HotelAndes, indicar cuáles fueron las fechas de los días de mayor ocupación (mayor cantidad habitaciones ocupadas), las fechas de mayores ingresos (mayor cantidad de consumos realizados) y también las fechas de menor demanda (menor ocupación).
<b>Entradas</b>	
ReservasHabitaciones, fechainicio, ocupación	
Consumos, fechaconsumo,, sumatotal	
<b>Resultados</b>	
Consulta cuáles fueron las fechas de los días de mayor ocupación, ingresos y demanda	
1. Fecha 2020/06/15, 300	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC7 - ENCONTRAR LOS BUENOS CLIENTES
<b>Resumen</b>	Se considera bueno a un cliente que ha estado en el hotel por lo menos dos semanas (no necesariamente en una sola estadía) o si ha consumido más de \$15'000.000.00, durante el último año de operación de HotelAndes.  La información que se muestra en el resultado debe evidenciar el hecho de ser un buen cliente.
<b>Entradas</b>	
Usuario, id, nombre	
ReservasHabitaciones, fehcainicio, fechafin	
Consumos, reservaHabitaciones_id, sumatotal	
<b>Resultados</b>	
La información que se muestra en el resultado debe evidenciar el hecho de ser un buen cliente:	
1. Nombre Felipe Carvajal, días en el hotel 25	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC8 - ENCONTRAR LOS SERVICIOS QUE NO TIENEN MUCHA DEMANDA
<b>Resumen</b>	Encontrar los servicios que hayan sido solicitados menos de 3 veces semanales, durante el último año de operación de HotelAndes.
<b>Entradas</b>	
Servicio, id, nombre	
Consumos, fechaconsumo, servicio_id	
<b>Resultados</b>	
La consulta muestra los servicios que hayan sido solicitados menos de 3 veces semanales, durante el último año de operación de HotelAnde:	
1. Píscina, veces usad@ 3	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC9 - CONSULTAR CONSUMO EN HOTELANDES
<b>Resumen</b>	Se quiere conocer la información de los clientes que consumieron al menos una vez un determinado servicio del hotel, en un rango de fechas. Los resultados deben ser clasificados según un criterio deseado por quien realiza la consulta. En la clasificación debe ofrecerse la posibilidad de agrupamiento y ordenamiento de las respuestas según los intereses del usuario que consulta como, por ejemplo, por los datos del cliente, por fecha y número de veces que se utilizó el servicio. Esta operación está disponible para el recepcionista y el gerente del hotel.
<b>Entradas</b>	
Usuario, id, nombre, numdocumento	
Consumos, usuarios_id, numconsumos, servicios_id, fechaconsumo	
Servicio, id	
<b>Resultados</b>	
La consulta muestra la información de los clientes que consumieron al menos una vez un determinado servicio del hotel, en un rango de fechas.	
1. Felipe Carvajal , No 10079543, piscina, 5	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC10 - CONSULTAR CONSUMO EN HOTELANDES – RFC9-V2
<b>Resumen</b>	Se quiere conocer la información de los clientes que NO consumieron ninguna vez un determinado servicio del hotel, en un rango de fechas. Los resultados deben ser clasificados según un criterio deseado por quien realiza la consulta. En la clasificación debe ofrecerse la posibilidad de agrupamiento y ordenamiento de las respuestas según los intereses del usuario que consulta como, por ejemplo, por los datos del cliente, por fecha, y por servicio. Esta operación está disponible para el recepcionista y el gerente del hotel
<b>Entradas</b>	
Usuario, id, nombre, numdocumento	
Consumos, usuarios_id, numconsumos, servicios_id, fechaconsumo	
Servicio, id	
<b>Resultados</b>	
La consulta muestra la información de los clientes que NO consumieron ninguna vez un determinado servicio del hotel, en un rango de fechas.	
1. Felipe Carvajal , No 10079543	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC11 - CONSULTAR FUNCIONAMIENTO
<b>Resumen</b>	Muestra, para cada semana del año (sábado a sábado), el servicio más consumido, el servicio menos consumido, las habitaciones más solicitadas y las habitaciones menos solicitadas. Las respuestas deben ser sustentadas por el detalle de las reservas y consumos correspondiente. Esta operación es realizada el gerente general de HotelAndes.
<b>Entradas</b>	
Consumos, fechaconsumo, servicios_id	
<b>Resultados</b>	
La consulta muestra, para cada semana del año (sábado a sábado), el servicio más consumido, el servicio menos consumido, las habitaciones más solicitadas y las habitaciones menos solicitadas	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	

<b>Nombre</b>	RFC12 - CONSULTAR LOS CLIENTES EXCELENTES
<b>Resumen</b>	Los clientes excelentes son de tres tipos: aquellos que realizan estancias (las estancias están delimitadas por un check in y su respectivo check out) en HotelAndes al menos una vez por trimestre, aquellos que siempre consumen por lo menos un servicio costoso (Entiéndase como costoso, por ejemplo, con un precio mayor a \$300.000.00) y aquellos que en cada estancia consumen servicios de SPA o de salones de reuniones con duración mayor a 4 horas. Esta consulta retorna toda la información de dichos clientes, incluyendo aquella que justifica su calificación como clientes excelentes. Esta operación es realizada únicamente por el gerente general de HotelAndes
<b>Entradas</b>	
Usuario id, nombre	
ReservasServicios usuario_id	
Reservashabitaciones id, usuarios_id,servicios_id	
Consumos usuario_id, servicios_id, reservashabitaciones_id	
Servicios costoporunidad	
<b>Resultados</b>	
Esta consulta retorna toda la información de dichos clientes, incluyendo aquella que justifica su calificación como clientes excelentes. Esta operación es realizada únicamente por el gerente general de HotelAndes.	
1.Felipe carvajal	
<b>RNF asociados</b>	
Eficiencia: La consulta tarda un máximo de 0,8 segundos, independiente del tamaño de la base de datos.	
Actualización: La aplicación garantiza que las modificaciones se hagan visibles.	
Esquema físico base de datos: el diseño físico de la base de datos refleja un balance global de eficiencia de la aplicación.	