

## Explicación de las funciones en la base de datos

### fn\_act\_disp\_total

Actualiza la disponibilidad y el total de un platillo\_bebida.

- Actualiza la tabla platillo\_bebida
  - Coloca disponibilidad igual a la disponibilidad de platillo\_bebida menos la cantidad de platillo\_bebida de la nueva orden.
  - Donde el nombre de platillo\_bebida sea igual al nombre de platillo\_bebida de la nueva orden.
- Actualiza la tabla orden
  - Coloca total igual al total más el precio de platillo\_bebida de la nueva orden
  - Donde el folio sea igual al folio de la nueva orden. (Suma el precio total de columnas que tengan el mismo folio).

### trg\_act\_disp\_total

Trigger encargado de actualizar datos después de la inserción en tabla enlista.

- fn\_act\_disp\_total

### fn\_verificar\_disp\_producto

Función que verifica disponibilidad.

- Revisa si hay ordenes con el folio insertado
  - Selecciona de la tabla orden donde el folio corresponda al folio de la nueva orden y el conteo total lo guarda en v\_folio\_insertado
- Revisa la disponibilidad del platillo o bebida.
  - Selecciona la disponibilidad de la tabla platillo\_bebida donde el nombre del platillo\_bebida sea igual al nombre de la nueva orden y guarda el valor en v\_disponibilidad.
- Verifica si la disponibilidad es menor a la cantidad y si el folio existe en la tabla orden.
  - Si v\_folio\_insertado es igual a 0, quiere decir que la orden no existe y manda una excepcion.
  - Si la disponibilidad del platillo es menor a la cantidad que se especifico en la nueva orden, manda una expceción de que no hay disponibilidad.
  - Sino, manda la noticia de que el trigger ha funcionado y devuelve la orden.

### trg\_verificar\_disp\_producto

Trigger que evalua si el producto esta disponible, así como si la orden existe antes de la inserción en la tabla enlista.

- fn\_verificar\_disp\_producto

fn\_ordenes\_empleado (p\_num\_empleado)

Dado un número de empleado, muestra la cantidad de órdenes que ha registrado en el día así como el total que se ha pagado por dichas órdenes.

- La función retorna una tabla donde muestra el numero del empleado en int, la cantidad de ordenes en bigint y el total en money.
- Verificar si hay registros en mesero con el número de empleado proporcionado.
  - Selecciona la cantidad de la tabla empleado y la tabla mesero igualando el num\_empleado donde el num\_empleado sea el mismo pasado a la función, y el valor lo guarda en v\_es\_mesero. (Válida si es mesero)
- Verifica las ordenes que ha hecho ese empleado ese día.
  - Si es mesero, selecciona la cuenta de la tabla empleado y orden que tengan el mismo num\_empleado donde el num\_empleado corresponda al dato pasado como parametro a la función y donde la fecha sea igual a la actual y el valor lo guarda en v\_cant\_ordenes.
  - Despues, realiza la suma de orden.total de la tabla empleado y orden con el mismo num\_empleado donde el num\_empleado corresponda al pasado como parámetro en la función y que la fecha de orden.fecha sea igual a la actual, y guarda ese valor en v\_total\_dia
- Verifica si no ha hecho alguna orden ese día (Si no ha relizado ordenes)
  - Si la cantidad de ordenes es igual a 0:
    - Manda una noticia de que el empleado (mesero) no ha realizado ordenes ese día.
  - Si no, retorna una subconsulta tomadno empleado.num\_empleado, la cantidad de ordenes y subconsulta.total:
    - Donde num\_empleado corresponda en empleado, orden y p, además de que la fecha de la orden corresponda con la actual.

Muestra la noticia...

Si no, muestra una excepción indicando que el empleado no es mesero.

vista\_platillo\_mas\_vendido (nombre, precio, descripcion, receta, disponibilidad, categoria)  
as

fn\_prod\_no\_disp(producto\_no\_disponible out)

- Ciclo for que itera sobre el nombre de los platillos de la tabla platillo bebida. (reg es el iterador)
  - Donde la disponibilidad sea igual a 0 se agrega a la variables producto\_no\_disponible y retornará una vista con dichos elementos.

fn\_vista\_factura\_orden (folio)

- Retorna una tabla con los valores de folio, fecha, rfc, producto, precio, cantidad y total.
- Realiza una consulta con inner join y una subconsulta para reunir los datos de la tabla orden, enlista y platillo\_bebida donde el folio de la orden sea el mismo pasado como parámetro.

fn\_ventas\_intervalo('15-02-2022', '05-05-2022')

- Retorna una tabla con la cantidad de ordenes y el total.
- Cuenta las ordenes y el total que se generaron en esas fechas:
  - Selecciona la cantidad de la tabla orden donde las fechas esten entre los valores dados y los guarda en v\_cantidad.
  - Selecciona la suma de orden.total de la tabla orden donde las fechas estén entre los valores dados guarda el valor en v\_total
- Imprime los valores obtenidos:
  - Si la cantidad es igual a 0, muestra la noticia de que no hubo ordenes.
  - Si no, realiza las mismas consultas antes hechos y las retorna en un query.
    - Luego muestra la noticia de las ordenes que se realizaron y el total.