**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: Estado

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idEstado | Foránea de la tabla ‘Factura’. | Identifica de manera única el estado de la factura. | Obligatorio  Carácter. | Char(3) | Se pueden realizar consultas en la tabla Factura para determinar si la factura esta ACTIVA o FINALIZALADA. |
| estado | Depende funcionalmente de la llave primaria ‘idEstado’. | Muestra si la factura esta ACTIVA o FINALIZADA. | Obligatorio  Carácter. | Char(10) | ACTIVA significa la factura esta pendiente de pago y FINALIZADA que el cliente ya pago y abandono la habitación. |

Nombre de la tabla: Habitacion

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idHabitacion | Foránea de la tabla Consumo | Identifica de manera única la cabaña. | Carácter  Obligatorio | Char(10) | La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla ‘Habitacion’ y en las que esta llave tenga relación. |
| habitacion | Depende funcionalmente de la llave primaria ‘idHabitacion’ | Muestra el nombre de la cabaña. | Texto  Obligatorio | Varchar(20) | Este campo facilita la realización de facturas, informes de venta y estado de la habitación. |
| precio | Depende funcionalmente del campo ‘habitacion’ | Muestra el precio al que la empresa vende la habitación. | Numérico  Obligatorio | Money | Permite saber el precio estadía de la cabaña. |
| horaAdicional | Dependen funcionalmente de los campos que le preceden. | Muestra el precio de la hora adicional. | Numérico  Obligatorio | Money | Permite añadir a la factura el costo adicional por hora cuando ha transcurrido 8 horas ocupada la cabaña. |
| descripcion | Dependen funcionalmente de los campos que le preceden. | Hace una breve descripción de la cabaña. | Texto  Obligatorio | Varchar(300) | Describe características al interior de la habitación, servicios y productos. |

Nombre de la tabla: Producto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idProducto | Foránea de la tabla ‘Consumo’. | Identifica de manera única a un producto. | Carácter  Obligatorio | Char(10) | La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla ‘Producto’ y en las que esta llave tenga relación. |
| producto | Depende funcionalmente de llave primaria ‘idProducto’. | Muestra el nombre del producto. | Texto  Obligatorio | Varchar(50) | Este campo facilita la realización de facturas e informes de venta. |
| descripcion | Dependen funcionalmente de los campos que le preceden. | De aplicar, hace una breve descripción del producto. | Texto  Obligatorio | Varchar(300) | En categorías restaurante y bebidas, hace una descripción de esos productos. |
| precio | Depende funcionalmente del campo producto. | Muestra el precio del producto. | Money | Money | Precio de venta. |

Nombre de la tabla: Patinador

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idPatinador | Foránea de la tabla ‘Factura’. | Identifica de manera única cada patinador. | Numérico  Obligatorio | Int | La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla ‘Patinador’ y en las que esta llave tenga relación. |
| patinador | Se corresponden entre sí con la llave primaria ‘IdPatinador’. | Muestra el nombre del patinador. | Texto  Obligatorio | Varchar(30) | Muestra nombres y apellidos de Patinador. |

Nombre de la tabla: Vehiculo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idVehiculo | Foránea de la tabla ‘Factura’ | Identifica el tipo de vehiculo. | Numérico  Obligatorio | Int | La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla ‘Vehiculo’ y en las que esta llave tenga relación. |
| vehiculo | Se corresponden entre sí con la llave primaria ‘IdVehiculo’. | Muestra el tipo de vehículo que ingresa al Motel. | Carácter  Obligatorio | Char(8) | Moto  Móvil  Vehículo |

Nombre de la tabla: MetodoPago

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idMetodo | Foránea de la tabla ‘Factura’ | Identifica el método de pago que ha seleccionado el cliente. | Carácter  Obligatorio | Char(3) | La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla ‘MetodoPago’ y en las que esta llave tenga relación. |
| metodo | Se corresponden entre sí con la llave primaria ‘IdMetodo’. | Muestra el método de pago aceptado en la facturado. | Carácter  Obligatorio | Char(10) | Tarjeta  Efectivo |

Nombre de la tabla: Consumo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idConsumo | Llave foránea de la tabla ‘Factura’. | Identifica de manera única un consumo de una habitación y opcionalmente uno o más productos. | Numérico  Obligatorio | Int | El campo idConsumo va a asignar un consecutivo a cada consumo. |
| idHabitacion | Llave foránea de la tabla ‘Consumo’.  Llave primaria de la tabla ‘Habitacion’. | Permite obtener el precio de la habitación. | Carácter  Obligatorio | Char(10) | La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla ‘Habitación’ y en las que esta llave tenga relación. |
| idProducto | Llave foránea de la tabla ‘Consumo’.  Llave primaria de la tabla ‘Producto’. | Permite obtener el precio de los productos. | Carácter | Char(10) | La base de datos facilita el dominio de la información en la tabla ‘Producto’ y en las que esta llave tenga relación. |

Nombre de la tabla: Factura

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idFactura | Llave primaria | Identifica de manera única a una factura. | Numérico  Obligatorio. | Int | Genera el consecutivo del id la factura. |
| fecha | Depende funcionalmente del campo idFactura | Permite visulizar la fecha en que se genera la factura. | Fecha  Obligatorio | Date | El sistema asigna automáticamente la fecha actual. |
| horaIngreso | Depende funcionalmente de los campos que le procede. | Muestra hora de ingreso del cliente para asentar en la factura. | Hora  Obligatorio | Time(7) | El sistema asigna automáticamente la actual. |
| horaSalida | Depende funcionalmente del campo ‘horaIngreso’. | Muestra la hora de salida del cliente. | Hora | Time(7) | Se ingresa manualmente. |
| idMetodo | Llave foránea.  Llave primaria tabla ‘MetodoPago’. | Efectivo.  Tarjeta. | Carácter  Obligatorio | Char(3) | Permite seleccionar el método de pago del cliente. |
| idPatinador | Llave foránea.  Llave primaria tabla ‘Patinador’. | Identifica de manera única al patinador. | Numérico  Obligatorio | Int | Muestra el nombre del patinador. |
| idEstado | Llave foránea.  Llave primaria tabla ‘Estado’. | Identifica el estado de la factura. | Carácter  Obligatorio | Char(3) | Activa.  Finalizada. |
| idVehiculo | Llave foránea.  Llave primaria tabla ‘Vehiculo’. | Identifica el tipo de vehículo. | Numérico  Obligatorio | Int | Moto.  Móvil.  Vehículo particular. |
| idConsumo | Llave foránea.  Llave primaria tabla ‘Consumo’. | Permite asociar el consumo a la factura. | Numérico  Obligatorio | Int | El consumo corresponde a una habitación y opcionalmente a uno o más  productos. |
| observacion |  | Da cuenta de alguna novedad relacionada con la factura. | Texto | Varchar(500) | La observación la aprueba el Supervisor. |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: Estado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idEstado | estado |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(FACTURA.idEstado) |  |
| **TIPO DATO** | Char | Char |
| **LONGITUD** | 3 | 10 |
| **RESTRICCIONES** | (‘act’,’fin’) | (‘activa’,’ finalizada’) |

Nombre de la tabla: Habitacion

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idHabitacion | habitacion | precio | horaAdicional | descripcion |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN | NN |  | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(FACTURA.idHabitacion) |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Char | Varchar | Money | Money | Varchar |
| **LONGITUD** | 10 | 20 |  |  | 300 |
| **RESTRICCIONES** |  |  | >0 |  |  |

Nombre de la tabla: Producto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idProducto | producto | descripcion | precio |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN |  | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(CONSUMO.idProducto) |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Char | Varchar | Varchar | Money |
| **LONGITUD** | 10 | 50 | 300 |  |
| **RESTRICCIONES** |  |  |  | >0 |

Nombre de la tabla: Patinador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idPatinador | Patinador |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(FACTURA.idPatinador) |  |
| **TIPO DATO** | Int | Varchar |
| **LONGITUD** |  | 30 |
| **RESTRICCIONES** |  |  |

Nombre de la tabla: Vehiculo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idVehiculo | vehiculo |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(FACTURA.idVehiculo) |  |
| **TIPO DATO** | Int | Char |
| **LONGITUD** |  | 8 |
| **RESTRICCIONES** |  | ‘moto’,’movil’,’vehiculo’ |

Nombre de la tabla: MetodoPago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idMetodo | metodo |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(FACTURA.idMetodo) |  |
| **TIPO DATO** | Char | Char |
| **LONGITUD** | 3 | 10 |
| **RESTRICCIONES** | ‘efe’, ‘tar’ | ‘efectivo’, ‘tarjeta’ |

Nombre de la tabla: Consumo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idConsumo | idHabitacion | idProducto |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | FK | FK |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(FACTURA.idConsumo) | FK(CONSUMO.idHabitacion) | FK(CONSUMO.idProducto) |
| **TIPO DATO** | Int | Char | Char |
| **LONGITUD** |  | 10 | 10 |
| **RESTRICCIONES** |  |  |  |

Nombre de la tabla: Factura

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idFactura | fecha | horaIngreso | horaSalida | idMetodo | idPatinador | idEstado | idVehiculo | idConsumo | observacion |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN | NN | NN | FK | FK | FK | FK | FK |  |
| **LLAVES FORANEAS** |  |  |  |  | FK(FACTURA.idMetodo) | FK(FACTURA.idPatinador) | FK(FACTURA.idEstado) | FK(FACTURA.idVehiculo) | FK(FACTURA.idConsumo) |  |
| **TIPO DATO** | Int | Date | Time | Time | Char | Int | Char | Int | Int | Varchar |
| **LONGITUD** |  |  | 7 | 7 | 3 |  | 3 |  |  | 500 |
| **RESTRICCIONES** |  | dd/mm/aaaa |  |  |  |  |  |  |  |  |