Manual De Configuración Base de Datos

BarberServer

1.0

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

| **VERSIÓN** | **ELABORACIÓN** | | **REVISIÓN** | | **APROBACIÓN** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** |
| 1.0 | 29/03/2021 | Santiago Castilla Ceballos | 05/04/2021 | Arle Morales | 05/04/2021 | Arle Morales |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR**

| **VERSIÓN** | **MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR** |
| --- | --- |
| 1.0 | Creación del documento |
| 1.1 | Se actualizó casi completamente el documento como la introducción, el alcance, el MER, entre otros; y se agregó nueva información como el script. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Tabla de contenido**

[1. Introducción 4](#_heading=h.30j0zll)

[2. Alcance 4](#_heading=h.1fob9te)

3[. Responsables e involucrados 4](#_heading=h.3znysh7)

4[. Modelo Entidad Relación (MER) 4](#_heading=h.2et92p0)

5[. Diccionario de Datos. 4](#_heading=h.tyjcwt)

6[. Modelo Relacional. 4](#_heading=h.3dy6vkm)

7[. Justificación Motor Seleccionado 4](#_heading=h.1t3h5sf)

8[. Requisitos de Configuración 4](#_heading=h.4d34og8)

9[. Scripts 4](#_heading=h.2s8eyo1)

10[. Configuración y Ejecución de la Base de Datos 4](#_heading=h.17dp8vu)

[11. Otras Consideraciones 5](#_heading=h.3rdcrjn)

# 1. Introducción

Desde la niñez muchos hombres y mujeres han asistido a un barbero o peluquero, de hecho, es algo que ya tiene mucho tiempo, la metodología de asignar una hora para una cita y tener una relación cliente-barbero siempre ha sido la misma, por un cuaderno o una agenda, o ya en la actualidad por medio de las redes sociales. BarberSever es un software encargado de darle un orden a las citas y horarios de los cortes, ya sea en una barbería o en una peluquería, también se encarga de mejorar el servicio con los clientes de las barberías ya que este sistema es necesario para muchos emprendedores dueños de barberías y peluquerías que quieren tener una nueva metodología de pedido y asignación de citas para un corte de cabello.

En este documento se encontrará la configuración de la base de datos del sistema. El documento tendrá Mer, diccionario de datos, modelo relacional, scripts, etc.

# 2. Alcance

BarberServer va a ser un sistema de información web y se espera en un futuro tener una aplicación móvil, también el sistema se va a extender principalmente por las principales ciudades del departamento del Quindío y en un futuro se piensa expandir por todo territorio nacional.

# 4. Responsables e involucrados

| **Nombre** | **Tipo (Responsable/ Involucrado)** | **Rol** |
| --- | --- | --- |
| Juan David Noreña Londoño | Responsable | Scrum Master |
| Víctor Ramírez Collantes | Responsable | Scrum Team |
| Santiago Castilla Ceballos | Responsable | Scrum Team |
| Nickolas Perez Camelo | Responsable | Scrum Team |

# 5. Modelo Entidad Relación (MER)

# 

# 6. Diccionario de Datos.

| Nombre de la tabla | Observaciones |
| --- | --- |
| Trabajador | Se registran allí los datos principales de aquellos usuarios que son barberos o peluqueros. |
| Cliente | Se registra allí a los clientes que buscan pedir una cita. |
| Local | Se registra en este la información de los locales que tienen la ocupación del servicio (Barbería o Peluquería) y se relaciona con los barberos que correspondan a la propia. |
| Corte | Se presenta la clasificación de los distintos cortes que ocupa la profesión. |
| Facturación | Se presenta la información pertinente del establecimiento de la cita con sus datos respectivos como el nombre del cliente, el id del cliente, el local seleccionado, el trabajador seleccionado, el corte seleccionado, etc. |
| Servicios | Se presenta una clasificación de los distintos servicios que puede ofrecer cierto local y cierto trabajador. |

La descripción de cada campo de cada una de las tablas es la siguiente:

| Trabajador | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Campo | Descripción | Índice y Relaciones |
| IdTrabajador | Número con el que se va a identificar el trabajador. | Llave Principal |
| Nombres | Nombre o nombres del trabajador. |  |
| Apellidos | Apellido o apellidos del trabajador. |  |
| servicios | código del servicio o servicios que se especializa el trabajador | Llave Foránea. Relación con la tabla servicios y el campo IdServicio. |

| Cliente | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Campo | Descripción | Índice y Relaciones |
| Cedula | Número de identificación del Cliente | Llave Principal |
| Nombre | Nombre o nombres del cliente |  |
| Apellidos | Apellido o apellidos del cliente |  |

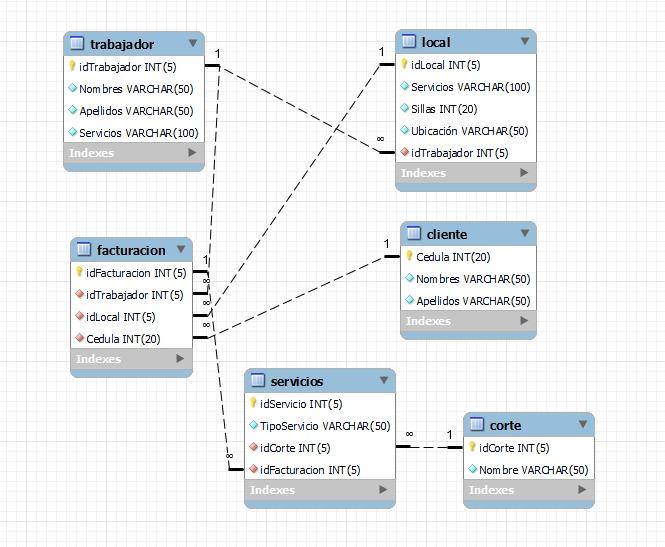
| Local | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Campo | Descripción | Índice y Relaciones |
| IdLocal | Número con el que se va a identificar el local. | Llave Principal |
| servicios | Código del tipo de servicios que se ofrecen en el local o establecimiento. | Llave Foránea. Relación con la tabla servicios y el campo IdServicio. |
| sillas | La cantidad de puestos o sillas que se encuentran dentro del local. |  |
| ubicación | La ubicación residencial en la cual se encuentra el establecimiento. |  |
| trabajador | El trabajador que se encuentra en este local. | Llave Foránea. Relación con la tabla trabajador y el campo IdTrabajador. |

| Corte | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Campo | Descripción | Índice y Relaciones |
| IdCorte | Número con el que se va a identificar el local. | Llave Principal |
| nombre | Nombre o tipo de corte de cabello. |  |

| Facturación | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Campo | Descripción | Índice y Relaciones |
| IdFacturacion | Código con el que se va a identificar  la factura la cual está relacionada con la cita. | Llave Principal |
| Trabajador | Código del trabajador con el que se acordó la cita. | Llave Foránea. Relación con la tabla Trabajador y el campo IdTrabajador |
| Local | Código del local del cual se va a situar la realización de la cita. | Llave Foránea. Relación con la tabla Local y el campo idLocal. |
| Cedula | Código del cliente que pidió la cita. | Llave Foránea. Relación con la tabla Cliente y el campo cedula. |
| servicio | Código del servicio o de los servicios que el cliente pidió. | Llave Foránea. Relación con la tabla Servicios y el campo IdServicios |

| Servicios | | |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Campo | Descripción | Índice y Relaciones |
| IdServicios | Código con el que se va a identificar  el servicio que desea el cliente | Llave Principal |
| tipoSevicio | Con este vamos a poder que ver que tipo de servicio pidió nuestro cliente | 1-corte y delineado de barba  2-delineado de barba  3-tinte de barba  4-tinte de cabello 5-alisado de cabello 6-exfoliación  7-mascarilla 8-tratamiento facial 9-tratamientos capilares |
| idCorte | Código foráneo con el que se va identificar los tipos de cortes y barbas | Llave Foránea |

# 7. Modelo Relacional.

**

# 8. Justificación Motor Seleccionado

Para el desarrollo de la base datos de nuestro sofware decidimos usar MySql como motor de base de datos por los siguientes beneficios expuestos en los siguientes puntos:

* + Disponibilidad para equipos locales y en la mayoría de los entornos locales, hosting de pago o gratuitos.
  + Motor de base de datos de uso libre
  + Existe una gran comunidad para obtener soporte gratuito o de pago
  + Es relativamente fácil interactuar con cualquier lenguaje de programación
  + Es el motor disponible que podemos usar actualmente, además de ser con el que se tiene mayor conocimiento.

# 9. Requisitos de Configuración

En este momento estamos realizando el trabajo de forma local, por lo tanto hemos instalado el software XAMPP que nos brinda la posibilidad de instalar una instancia del motor de base de datos MYSQL. lo hemos instalado en Windows y estan son las especificaciones del equipo:

Memoria RAM:4G

Procesador: Intel pentium core dual

disco duro:500G

allí colocan las características de uno de los equipos de ustedes donde tengan el proyecto

instalamos también el gestor de base de datos MYSQL Workbench, mediante el cual podemos realizar todas las operaciones sobre la base de datos, en este momento de forma local.

# 10. Scripts

Create database baberserver;

use baberserver;

CREATE TABLE `Trabajador` (

`idTrabajador` int(5) NOT NULL,

`Nombres` varchar(50) NOT NULL,

`Apellidos` varchar(50) NOT NULL,

`Servicios` varchar(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE `Cliente` (

`Cedula` int(20) NOT NULL,

`Nombres` varchar(50) NOT NULL,

`Apellidos` varchar(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE `Local` (

`idLocal` int(5) NOT NULL,

`Servicios` varchar(100) NOT NULL,

`Sillas` int(20) NOT NULL,

`Ubicación` varchar(50) NOT NULL,

`idTrabajador` int(5) NOT NULL

);

CREATE TABLE `Corte` (

`idCorte` int(5)NOT NULL,

`Nombre` varchar(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE `Facturacion` (

`idFacturacion` int(5) NOT NULL,

`idTrabajador` int(5) NOT NULL,

`idLocal` int(5) NOT NULL,

`Cedula` int(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE `Servicios` (

`idServicio` int(5) NOT NULL,

`TipoServicio` varchar(50) NOT NULL,

`idCorte` int(5) NOT NULL,

`idFacturacion` int(5) NOT NULL

);

alter table `Trabajador`

add primary key (`idTrabajador`);

alter table `Local`

add primary key (`idLocal`);

alter table `Corte`

add primary key (`idCorte`);

alter table `Cliente`

add primary key (`Cedula`);

alter table `Facturacion`

add primary key (`idFacturacion`);

alter table `Servicios`

add primary key (`idServicio`);

alter table `Local`

add FOREIGN KEY (`idTrabajador`) REFERENCES `Trabajador` (`idTrabajador`);

alter table `facturacion`

add FOREIGN KEY (`idTrabajador`) REFERENCES `Trabajador` (`idTrabajador`),

add FOREIGN KEY (`Cedula`) REFERENCES `Cliente` (`Cedula`),

add FOREIGN KEY (`idLocal`) REFERENCES `Local` (`idLocal`);

alter table `Servicios`

add FOREIGN KEY (`idCorte`) REFERENCES `Corte` (`idCorte`),

add FOREIGN KEY (`idFacturacion`) REFERENCES `Facturacion` (`idFacturacion`);

# 11. Configuración y Ejecución de la Base de Datos

N/A

# 12. Otras Consideraciones

N/A