

Manual Técnico:
Brandon Josué Pinto Méndez
201930236

Diagramas:

Diagrama de clases:

Diagrama Entidad Relación:

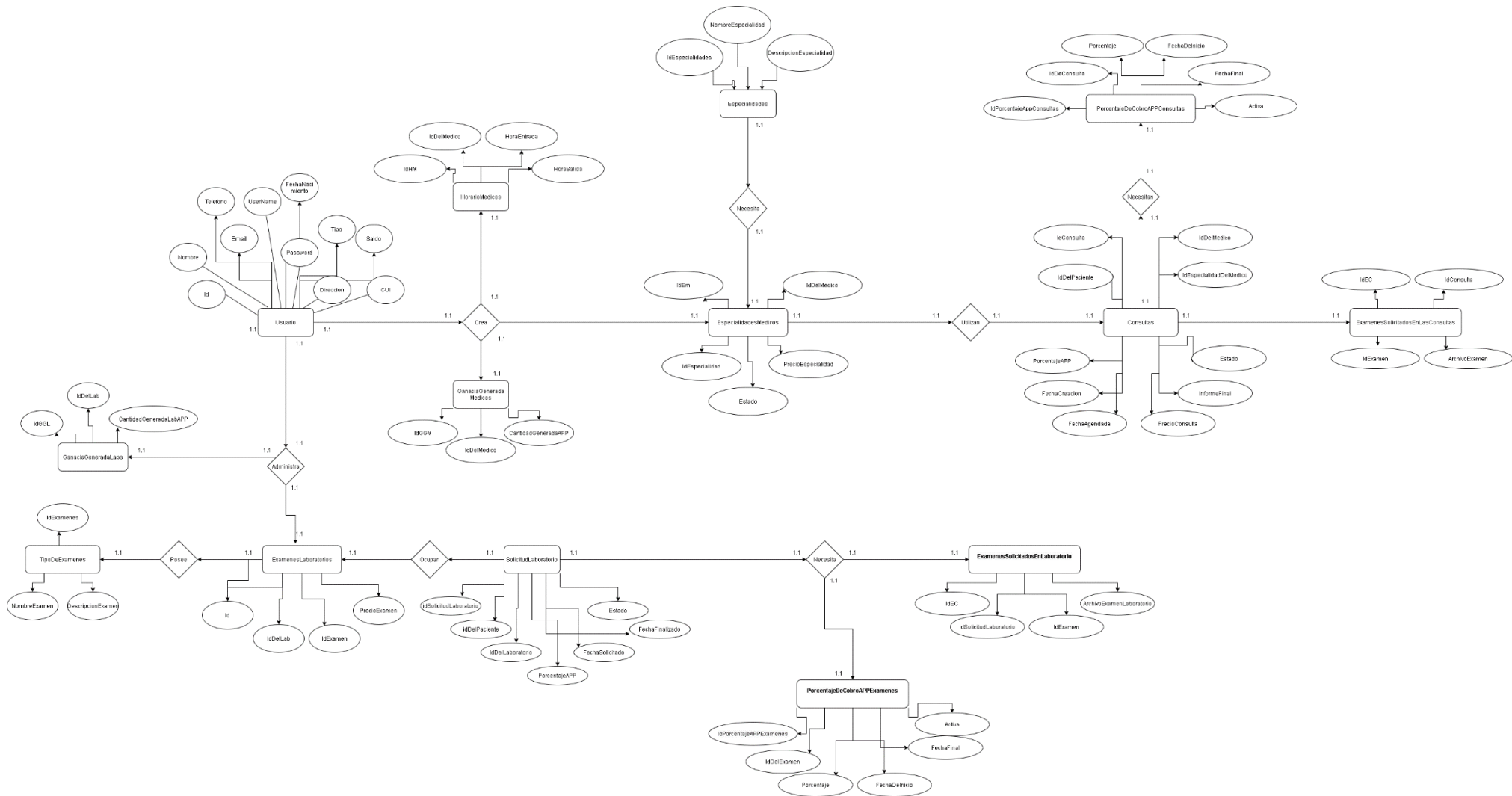
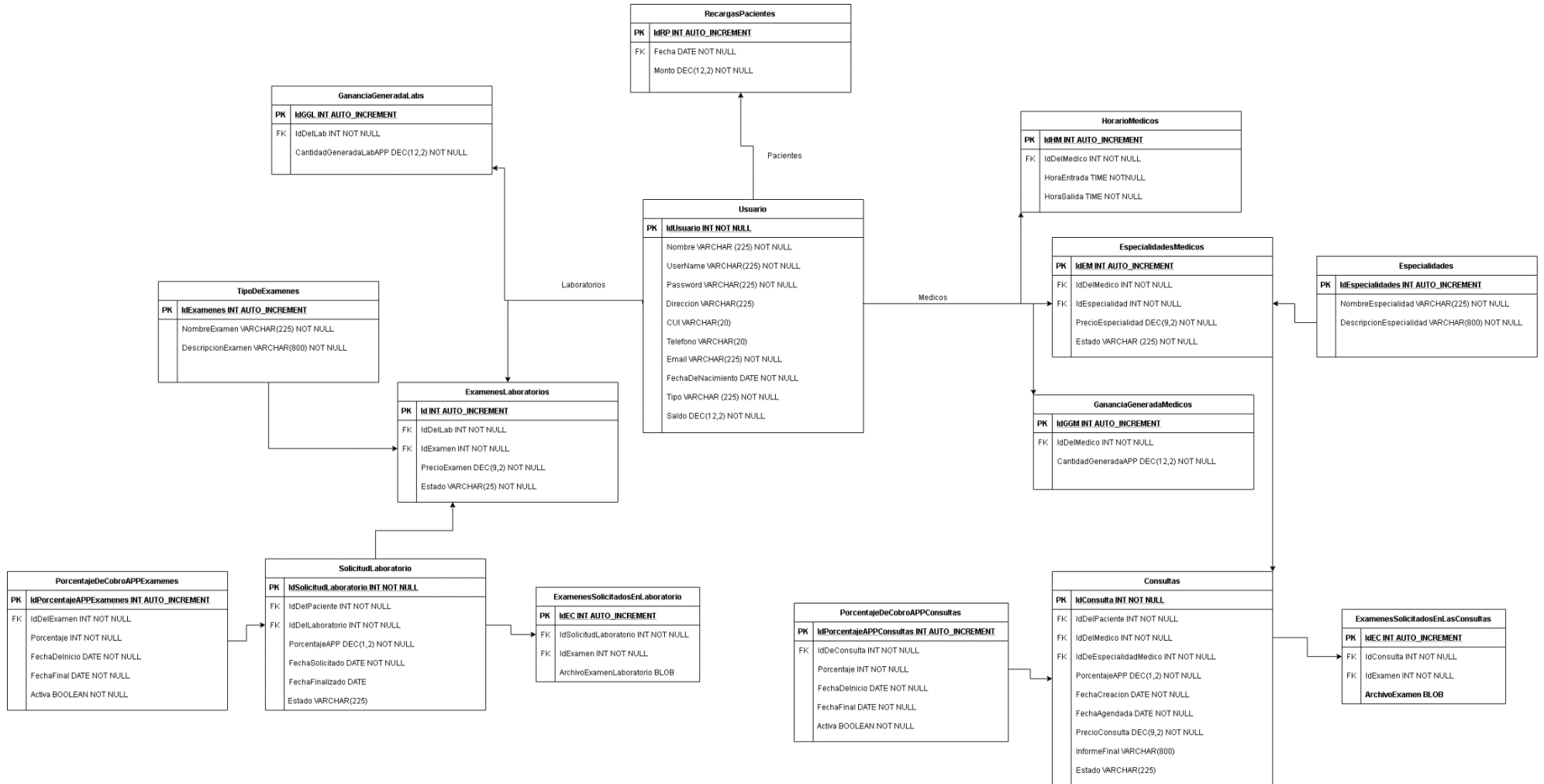


Diagrama de tablas:



Mapeo físico de la db:

```
DROP SCHEMA IF EXISTS `clinica_medica` ;
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `clinica_medica` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE  
utf8mb4_0900_ai_ci ;  
USE `clinica_medica` ;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`consultas` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`consultas` (  
  `IdConsultas` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `IdDelPacienteConsultas` INT NOT NULL,  
  `IdDelMedicoConsultas` INT NOT NULL,  
  `IdDeEspecialidadDelMedico` INT NOT NULL,  
  `PorcentajeAPP` DECIMAL(3,2) NOT NULL,  
  `FechaCreacion` DATE NOT NULL,
```

```
`FechaAgendada` DATETIME NOT NULL,  
`PrecioConsulta` DECIMAL(12,2) NOT NULL,  
`InformeFinal` VARCHAR(800) NULL DEFAULT NULL,  
`EstadoConsulta` VARCHAR(225) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`IdConsultas`))  
ENGINE = InnoDB  
AUTO_INCREMENT = 0  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`especialidades` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`especialidades` (  
  `IdEspecialidades` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `NombreEspecialidad` VARCHAR(225) NOT NULL,  
  `DescripcionEspecialidad` VARCHAR(800) NOT NULL,  
  `EstadoEspecialidad` TINYINT NOT NULL,
```

PRIMARY KEY (`IdEspecialidades`))

ENGINE = InnoDB

AUTO_INCREMENT = 0

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`especialidadesmedicos` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`especialidadesmedicos` (

 `IdEM` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `IdDelMedicoEM` INT NOT NULL,

 `IdEspecialidadEM` INT NOT NULL,

 `PrecioEspecialidad` DECIMAL(9,2) NOT NULL,

 `EstadoEM` VARCHAR(45) NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`IdEM`))

ENGINE = InnoDB

AUTO_INCREMENT = 0

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`examenelaboratorios` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`examenelaboratorios` (

 `IdEL` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `IdDelLabEL` INT NOT NULL,

 `IdExamenEL` INT NOT NULL,

 `PrecioExamen` DECIMAL(9,2) NOT NULL,

 `EstadoEL` VARCHAR(25) NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`IdEL`))

 ENGINE = InnoDB

 AUTO_INCREMENT = 0

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;


```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`examenessolicitadosenlaboratorio` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`examenessolicitadosenlaboratorio` (  
    `IdESL` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `IdSolicitudLaboratorioESL` INT NOT NULL,  
    `IdExamenESL` INT NOT NULL,  
    `ArchivoExamenLaboratorioESL` MEDIUMBLOB NULL DEFAULT NULL,  
    `NombreDeArchivoESL` VARCHAR(105) NULL DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (`IdESL`))  
    ENGINE = InnoDB  
    AUTO_INCREMENT = 0  
    DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
    COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`examenessolicitadosenlasconsultas` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`examenessolicitadosenlasconsultas` (
```

```
`IdEC` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `IdConsultaEC` INT NOT NULL,  
    `IdExamenEC` INT NOT NULL,  
    `ArchivoExamen` MEDIUMBLOB NULL DEFAULT NULL,  
    `NombreArchivo` VARCHAR(255) NULL DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (`IdEC`))  
    ENGINE = InnoDB  
    AUTO_INCREMENT = 0  
    DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
    COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`gananciageneradalabs` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`gananciageneradalabs` (  
    `IdGGL` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `IdDeSolicitud` INT NOT NULL,  
    `CantidadGeneradaLabAPP` DECIMAL(12,2) NOT NULL,
```

```
`CantidadPagadaAPP` DECIMAL(12,2) NOT NULL,  
    `IdDelExamen` INT NOT NULL,  
    `FechaDeMovLab` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`IdGGL`))  
    ENGINE = InnoDB  
    AUTO_INCREMENT = 14  
    DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
    COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`gananciageneradamedicos` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`gananciageneradamedicos` (  
    `IdGGM` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `IdConsultaGGM` INT NOT NULL,  
    `CantidadGeneradaAppGGM` DECIMAL(12,2) NOT NULL,  
    `CantidadGeneradaMedicoGGM` DECIMAL(12,2) NOT NULL,  
    `FechaDeMov` DATE NOT NULL,
```

PRIMARY KEY (`IdGGM`))

ENGINE = InnoDB

AUTO_INCREMENT = 0

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`horariomedicos` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`horariomedicos` (

`IdHM` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`IdDelMedicoHM` INT NOT NULL,

`HoraDeEntrada` TIME NOT NULL,

`HoraDeSalida` TIME NOT NULL,

PRIMARY KEY (`IdHM`))

ENGINE = InnoDB

AUTO_INCREMENT = 0

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`porcentajedecobroappconsultas` ;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`porcentajedecobroappconsultas` (  
  `IdPorcentajeAPPConsultas` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `IdDeEspecialidadPorcentaje` INT NOT NULL,  
  `Porcentaje` DECIMAL(3,2) NOT NULL,  
  `FechaDeInicio` DATE NOT NULL,  
  `FechaFinal` DATE NULL DEFAULT NULL,  
  `Activa` TINYINT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`IdPorcentajeAPPConsultas`))  
  ENGINE = InnoDB  
  AUTO_INCREMENT = 0  
  DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
  COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`porcentajedecobroappexamenen` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`porcentajedecobroappexamenen` (  
  `IdPorcentajeDeCobroAPPExamenen` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `IdDelExamenPCE` INT NOT NULL,  
    `PorcentajePCE` DECIMAL(3,2) NOT NULL,  
    `FechaDeInicioPCE` DATE NOT NULL,  
    `FechaFinalPCE` DATE NULL DEFAULT NULL,  
    `ActivaPCE` TINYINT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`IdPorcentajeDeCobroAPPExamenen`))  
  ENGINE = InnoDB  
  AUTO_INCREMENT = 0  
  DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
  COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`recargaspacientes` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`recargaspacientes` (  
    `IdRP` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `Monto` DECIMAL(12,2) NOT NULL,  
    `HoraFecha` DATETIME NOT NULL,  
    `IdPaciente` INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`IdRP`))  
    ENGINE = InnoDB  
    AUTO_INCREMENT = 6  
    DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
    COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`solicitudlaboratorio` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`solicitudlaboratorio` (  
    `IdSolicitudLaboratorio` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `IdDelPacienteSL` INT NOT NULL,  
    `IdDelLaboratorioSL` INT NOT NULL,
```

```
`PorcentajeAppSL` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT NULL,  
    `FechaSolicitadoSL` DATE NOT NULL,  
    `FechaFinalizadoSL` DATE NULL DEFAULT NULL,  
    `EstadoSL` VARCHAR(225) NULL DEFAULT NULL,  
    PRIMARY KEY (`IdSolicitudLaboratorio`))  
    ENGINE = InnoDB  
    AUTO_INCREMENT = 0  
    DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
    COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`tipodeexamenen` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`tipodeexamenen` (  
    `IdTipoDeExamenen` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `NombreExamen` VARCHAR(225) NOT NULL,  
    `DescripcionExamen` VARCHAR(800) NOT NULL,  
    `EstadoExamen` TINYINT NOT NULL,
```


PRIMARY KEY (`IdTipoDeExamenes`))

ENGINE = InnoDB

AUTO_INCREMENT = 0

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

DROP TABLE IF EXISTS `clinica_medica`.`usuariosmedic` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clinica_medica`.`usuariosmedic` (

 `IdUsuario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `NombreUsuario` VARCHAR(225) NOT NULL,

 `Username` VARCHAR(225) NOT NULL,

 `Password` VARCHAR(225) NOT NULL,

 `Direccion` VARCHAR(225) NULL DEFAULT NULL,

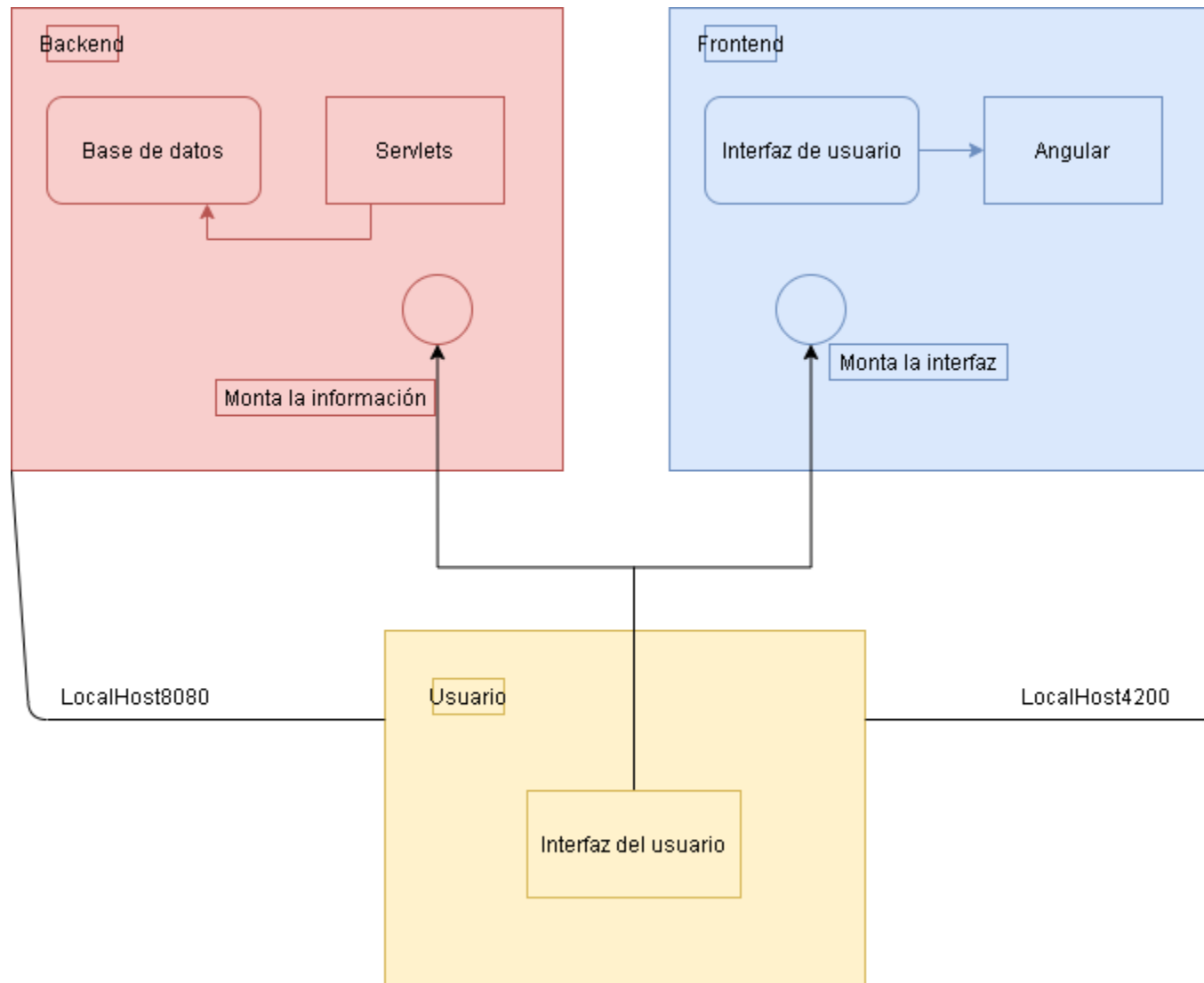
 `CUI` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,

 `Telefono` VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL,

 `Email` VARCHAR(225) NOT NULL,

```
`FechaNacimiento` DATE NOT NULL,  
`Tipo` VARCHAR(225) NOT NULL,  
`Saldo` DECIMAL(12,2) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`IdUsuario`))  
ENGINE = InnoDB  
AUTO_INCREMENT = 0  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4  
COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;
```

Diagrama de despliegue:



Para desplegar las aplicaciones debes tener instalado npm y maven, pasos:

- Instalas java y jdk 17
- Corres el .jar con maven
 - Instalas mysql
- Corres el script de la base de datos
 - Instalas npm
- Vas en la carpeta de angular por la consola y escribes el comando npm start
 - Entrar al Localhost:4200