HOSPITAL FRENZ

Integrantes:

Sheila Diz

Axel Negro Perez

Thomas Blanco

Pablo Bongiolatti

**Funcionalidad del programa**

El programa permite ingresar a un usuario desde la página web al sistema, en el mismo se pueden diferenciar tres tipos de usuarios: administradores, pacientes y médicos. Los pacientes y los médicos contaran con un usuario que les permitirá gestionar los módulos correspondientes.

**Módulos del programa:**

Como administrador:

* Turnos: Se filtrarán y listarán turnos según médico, paciente, sede o estado, agregar, modificar o dar de baja.
* Sedes: Se podrán cargar, modificar o dar de baja.
* Especialidades: Se podrán agregar, modificar o eliminar las especialidades de médicos.
* Coberturas médicas: Se podrán agregar, modificar o dar de baja.
* Médicos: Se podrán listar médicos, agregar, modificar o dar de baja.
* Pacientes: Se listarán los pacientes por Sede y darlos de baja.

Enlazar relaciones de: Especialidades por médico, coberturas por médico y médicos por Sede al momento de cargar un médico.

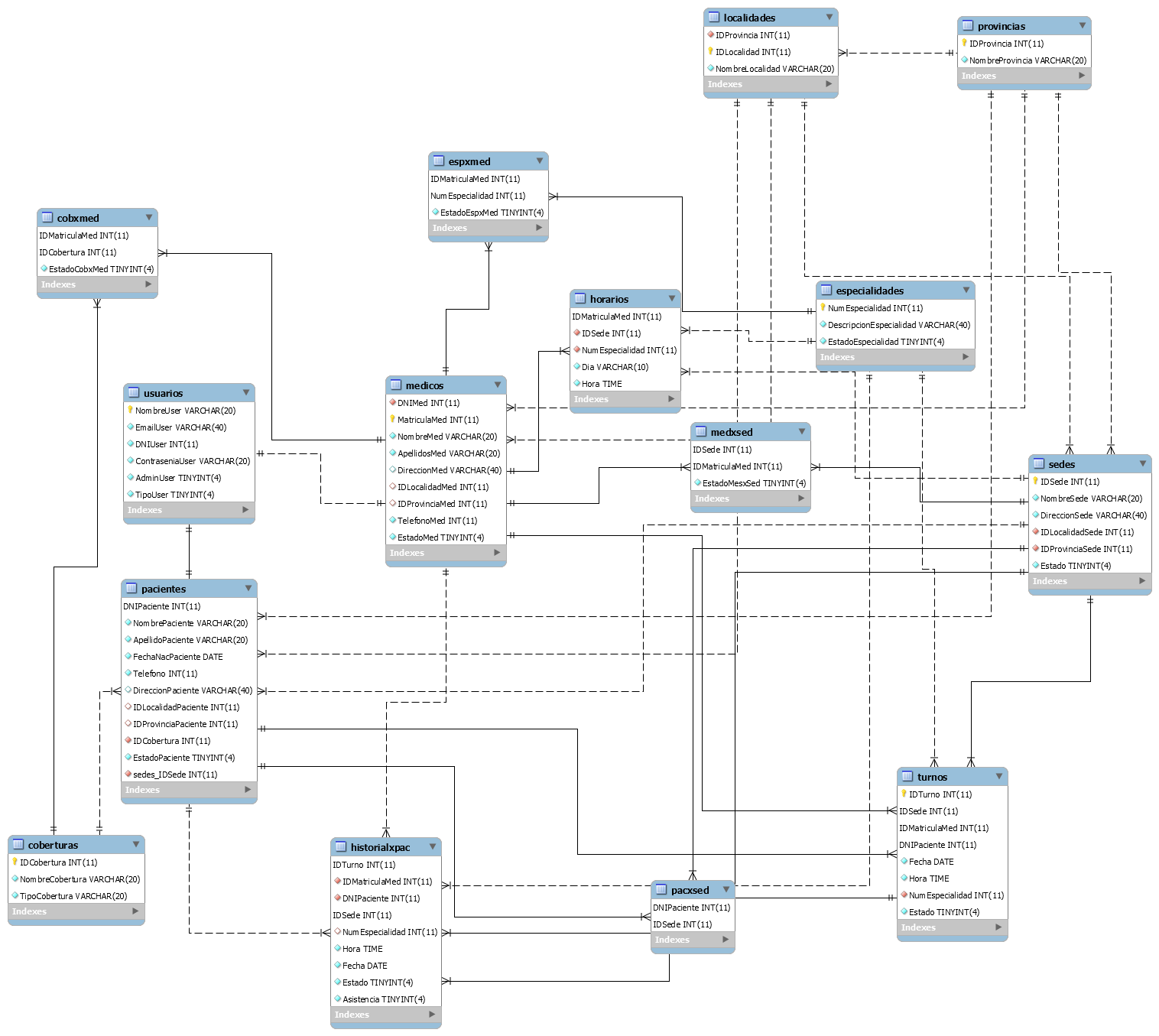
Como paciente:

* Perfil: Modificar sus datos personales.
* Cobertura Médica: Podrá cambiarse o dar de baja alguna de sus coberturas.
* Turnos: Ver el historial de sus turnos, pendientes como realizados; cancelar o solicitar turnos.

Como médico:

* Perfil: Modificar sus datos personales.
* Turnos: Se listarán los turnos que tiene hasta la fecha y el estado de los mismos (pendiente o realizado) y cancelarlos.

**Diseño de la Base de Datos (DER):**



**SCRIPT**

CREATE DATABASE `hospitalfrenz`;

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`usuarios` (

`NombreUser` VARCHAR(20) NOT NULL,

`EmailUser` VARCHAR(40) NOT NULL,

`DNIUser` INT NOT NULL,

`ContraseniaUser` VARCHAR(20) NOT NULL,

`AdminUser` TINYINT NOT NULL,

`TipoUser` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `U\_Usuarios\_DNI` UNIQUE (DNIUser),

CONSTRAINT `PK\_Usuarios ` PRIMARY KEY (`NombreUser`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`medicos` (

`DNIMed` INT NOT NULL,

`MatriculaMed` INT NOT NULL,

`NombreMed` VARCHAR(20) NOT NULL,

`ApellidosMed` VARCHAR(20) NOT NULL,

`DireccionMed` VARCHAR(40) NULL,

`IDLocalidadMed` INT NULL,

`IDProvinciaMed` INT NULL,

`TelefonoMed` INT NOT NULL,

`EstadoMed` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Medicos ` PRIMARY KEY (`MatriculaMed`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`pacientes` (

`DNIPaciente` INT NOT NULL,

`NombrePaciente` VARCHAR(20) NOT NULL,

`ApellidoPaciente` VARCHAR(20) NOT NULL,

`FechaNacPaciente` DATE NOT NULL,

`Telefono` INT NOT NULL,

`DireccionPaciente` VARCHAR(40) NULL,

`IDLocalidadPaciente` INT NULL,

`IDProvinciaPaciente` INT NULL,

`IDCobertura` INT NOT NULL,

`EstadoPaciente` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Paciente ` PRIMARY KEY (`DNIPaciente`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`especialidades` (

`NumEspecialidad` INT NOT NULL,

`DescripcionEspecialidad` VARCHAR(40) NOT NULL,

`EstadoEspecialidad` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Especialidades ` PRIMARY KEY (`NumEspecialidad`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`provincias` (

`IDProvincia` INT NOT NULL,

`NombreProvincia` VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Provincias ` PRIMARY KEY (`IDProvincia`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`localidades` (

`IDProvincia` INT NOT NULL,

`IDLocalidad` INT NOT NULL,

`NombreLocalidad` VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Localidad ` PRIMARY KEY (`IDLocalidad`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`sedes` (

`IDSede` INT NOT NULL,

`NombreSede` VARCHAR(20) NOT NULL,

`DireccionSede` VARCHAR(40) NOT NULL,

`IDLocalidadSede` INT NOT NULL,

`IDProvinciaSede` INT NOT NULL,

`Estado` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Sedes ` PRIMARY KEY (`IDSede`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`coberturas` (

`IDCobertura` INT NOT NULL,

`NombreCobertura` VARCHAR(20) NOT NULL,

`TipoCobertura` VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Coberturas ` PRIMARY KEY (`IDCobertura`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`pacxsed` (

`DNIPaciente` INT NOT NULL,

`IDSede` INT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_PacXSed ` PRIMARY KEY (`DNIPaciente`, `IDSede`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`cobxmed` (

`IDMatriculaMed` INT NOT NULL,

`IDCobertura` INT NOT NULL,

`EstadoCobxMed` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_CobXMed ` PRIMARY KEY (`IDMatriculaMed`, `IDCobertura`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`espxmed` (

`IDMatriculaMed` INT NOT NULL,

`NumEspecialidad` INT NOT NULL,

`EstadoEspxMed` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_EspXMed ` PRIMARY KEY (`IDMatriculaMed`, `NumEspecialidad`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`medxsed` (

`IDSede` INT NOT NULL,

`IDMatriculaMed` INT NOT NULL,

`EstadoMesxSed` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_MedXSed ` PRIMARY KEY (`IDSede`, `IDMatriculaMed`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`historialxpac` (

`IDTurno` INT NOT NULL,

`IDMatriculaMed` INT NOT NULL,

`DNIPaciente` INT NOT NULL,

`IDSede` INT NOT NULL,

`NumEspecialidad` INT NULL,

`Hora` TIME NOT NULL,

`Fecha` DATE NOT NULL,

`Estado` TINYINT NOT NULL,

`Asistencia` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_HistorialxPac ` PRIMARY KEY (`IDTurno`,`IDSede`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`turnos` (

`IDTurno` INT NOT NULL,

`IDSede` INT NOT NULL,

`IDMatriculaMed` INT NOT NULL,

`DNIPaciente` INT NOT NULL,

`Fecha` DATE NOT NULL,

`Hora` TIME NOT NULL,

`NumEspecialidad` INT NOT NULL,

`Estado` TINYINT NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Turnos ` PRIMARY KEY (`IDTurno`,`IDSede`,`DNIPaciente`,`IDMatriculaMed`));

CREATE TABLE `hospitalfrenz`.`horarios` (

`IDMatriculaMed` INT NOT NULL,

`IDSede` INT NOT NULL,

`NumEspecialidad` INT NOT NULL,

`Dia` VARCHAR(10) NOT NULL,

`Hora` TIME NOT NULL,

CONSTRAINT `PK\_Horarios ` PRIMARY KEY (`IDMatriculaMed`));

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`espxmed`

ADD CONSTRAINT `FK\_espxmed\_IDMatMed` FOREIGN KEY (`IDMatriculaMed`) REFERENCES `medicos`(`MatriculaMed`),

ADD CONSTRAINT `FK\_espxmed\_NumEsp` FOREIGN KEY (`NumEspecialidad`) REFERENCES `especialidades`(`NumEspecialidad`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`cobxmed`

ADD CONSTRAINT `FK\_CobXMed\_MatMed` FOREIGN KEY (`IDMatriculaMed`) REFERENCES `medicos`(`MatriculaMed`),

ADD CONSTRAINT `FK\_CobXMed\_IDCob` FOREIGN KEY (`IDCobertura`) REFERENCES `coberturas`(`IDCobertura`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`medxsed`

ADD CONSTRAINT `FK\_MedXSed\_IDMatMed` FOREIGN KEY (`IDMatriculaMed`) REFERENCES `medicos`(`MatriculaMed`),

ADD CONSTRAINT `FK\_MedXSed\_IDSede` FOREIGN KEY (`IDSede`) REFERENCES `sedes`(`IDSede`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`pacientes`

ADD CONSTRAINT `FK\_Pacientes\_PacCob` FOREIGN KEY (`IDCobertura`) REFERENCES `coberturas`(`IDCobertura`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Pacientes\_IDProvincia` FOREIGN KEY (`IDProvinciaPaciente`) REFERENCES `provincias`(`IDProvincia`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Pacientes\_IDLocalidad` FOREIGN KEY (`IDLocalidadPaciente`) REFERENCES `localidades`(`IDLocalidad`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Pacientes\_DNIUser` FOREIGN KEY (`DNIPaciente`) REFERENCES `usuarios`(`DNIUser`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`localidades`

ADD CONSTRAINT `FK\_Localidades\_ Provincias` FOREIGN KEY (`IDProvincia`) REFERENCES `provincias`(`IDProvincia`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`Medicos`

ADD CONSTRAINT `FK\_Medicos\_IDProvincia` FOREIGN KEY (`IDProvinciaMed`) REFERENCES `provincias`(`IDProvincia`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Medicos\_IDLocalidad` FOREIGN KEY (`IDLocalidadMed`) REFERENCES `localidades`(`IDLocalidad`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Medicos\_DNIUser` FOREIGN KEY (`DNIMed`) REFERENCES `usuarios`(`DNIUser`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`sedes`

ADD CONSTRAINT `FK\_Sedes\_IDProvincia` FOREIGN KEY (`IDProvinciaSede`) REFERENCES `provincias`(`IDProvincia`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Sedes\_IDLocalidad` FOREIGN KEY (`IDLocalidadSede`) REFERENCES `localidades`(`IDLocalidad`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`historialxpac`

ADD CONSTRAINT `FK\_HistorialXPac\_MatMed` FOREIGN KEY (`IDMatriculaMed`) REFERENCES `medicos`(`MatriculaMed`),

ADD CONSTRAINT `FK\_HistorialXPac\_DNIPac` FOREIGN KEY (`DNIPaciente`) REFERENCES `pacientes`(`DNIPaciente`),

ADD CONSTRAINT `FK\_HistorialXPac\_IDTurno` FOREIGN KEY (`IDTurno`) REFERENCES `turnos`(`IDTurno`),

ADD CONSTRAINT `FK\_HistorialXPac\_IDSede` FOREIGN KEY (`IDSede`) REFERENCES `sedes`(`IDSede`),

ADD CONSTRAINT `FK\_HistorialXPac\_NumEsp` FOREIGN KEY (`NumEspecialidad`) REFERENCES `especialidades`(`NumEspecialidad`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`pacxsed`

ADD CONSTRAINT `FK\_PacXSed\_DNIPac` FOREIGN KEY (`DNIPaciente`) REFERENCES `pacientes`(`DNIPaciente`),

ADD CONSTRAINT `FK\_PacXSed\_IDSede` FOREIGN KEY (`IDSede`) REFERENCES `sedes`(`IDSede`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`turnos`

ADD CONSTRAINT `FK\_Turnos\_MatMed` FOREIGN KEY (`IDMatriculaMed`) REFERENCES `medicos`(`MatriculaMed`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Turnos\_DNIPac` FOREIGN KEY (`DNIPaciente`) REFERENCES `pacientes`(`DNIPaciente`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Turnos\_IDSede` FOREIGN KEY (`IDSede`) REFERENCES `sedes`(`IDSede`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Turnos\_NumEsp` FOREIGN KEY (`NumEspecialidad`) REFERENCES `especialidades`(`NumEspecialidad`);

ALTER TABLE `hospitalfrenz`.`horarios`

ADD CONSTRAINT `FK\_Horarios\_MatMed` FOREIGN KEY (`IDMatriculaMed`) REFERENCES `medicos`(`MatriculaMed`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Horarios\_IDSede` FOREIGN KEY (`IDSede`) REFERENCES `sedes`(`IDSede`),

ADD CONSTRAINT `FK\_Horarios\_NumEsp` FOREIGN KEY (`NumEspecialidad`) REFERENCES `especialidades`(`NumEspecialidad`);