**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Escuela de Ingeniería en Computación**

**Bases de datos I**

**Profesora: Alicia Salazar Hernández**

**Documentación**

**Estudiante: Abraham Meza Vega – 2018168174**

**Grupo 2**

**8 de noviembre del 2019**

**Diagrama relacional de la base de datos:**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

**Procedimientos almacenados:**

Create:

createGrado

Crea un grado academico.

Parametros:

@tipo varchar. Nombre del grado academico.

@errorMessage tinyint = 0 out. Codigo de error del procedimiento.

@idGrado tinyint = null out. Id del nuevo grado insertado.

createEstudio

Crea un nuevo estudio. Requiere la creación de un grado.

@descripcion as varchar. Estudio cursado.

@idGrado as tinyint = null. Id del grado del estudio.

@grado as varchar = null. Nombre del grado del estudio.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idEstudio as smallint = null out. Id del nuevo estudio insertado.

createCanton

Crea un canton. Requiere la creación de una pronvincia.

@nombre as varchar. Nombre del cantón

@idProvincia as tinyint = null. Id de la provincia a la que pertenece.

@provincia as varchar = null. Nombre de la provincia a la que pertenece.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idCanton as tinyint = null out. Id del nuevo cantón insertado.

createProvincia

Crea una provincial.

@nombre as varchar. Nombre de la provincial.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idProvincia as tinyint = null out. Id de la nueva provincia insertada.

createCentroDeAtencion

Crea un nuevo centro de atención. Requiere la creación de un cantón.

@nombre as varchar. Nombre del centro de atención.

@idProvincia as tinyint = null. Id de la provincia en la que se encuentra.

@provincia as varchar = null. Nombre de la provincia a la que pertenece.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idCentro as tinyint = null out. Id del nuevo centro insertado.

createComentario

Crea un nuevo comentario.

@contenido as varchar. Contenido del comentario.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idComentario as int = null out. Id del nuevo comentario insertado.

createCalificacion

Crea una calificacion. Requiere la creación de una calificación.

@puntuacion as tinyint. Calificación dada.

@idComentario as tinyint = null. Id del comentario asociado.

@comentario as varchar = null. Contenido del comentario asociado.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idCalificacion as int = null out. Id de la nueva calificación insertada.

createHorario

Crea un nuevo horario.

@tiempo as varchar. Tiempo que se desea laborar.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idHorario as int = null out. Id del nuevo horario insertado.

createDia

Crea un día.

@nombre as varchar. Nombre del día.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idDia as tinyint = null out. Id del nuevo día insertado.

createJornada

Crea una jornada. Requiere la creación de un día.

@horaInicio as time. Hora de inicio de la jornada.

@horaFin as time. Hora de finalización de la jornada.

@idDia as tinyint = null. Id del día que aplica la jornada.

@dia as varchar = null. Nombre del día que aplica la jornada.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idJornada as int = null out. Id de la nueva jornada insertada.

createHorarioXJornada

Asocia una jornada con un horario.

@idHorario as int. Id del Horario creado.

@idJornada as int. Id de la jornada creada.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@id as int = null out. Id de la asociación insertada

createTipoUsuario

Crea un nuevo tipo de usuario.

@tipo as varchar. Nombre del tipo de usuario.

@errorMessage as varchar = null out. Codigo de error del procedimiento.

@idTipo as int = null out. Id del nuevo tipo insertado.

createUsuario

Crea un usuario. Requiere un tipo de usuario.

@nombre as varchar. Nombre del usuario.

@idTipo as int = null. Id del tipo de usuario.

@tipo as varchar = null. Nombre del tipo de usuario.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idUsuario as int = null out. Id del nuevo usuario insertado.

createCliente

Crea un cliente. Requiere un usuario y un cantón.

@nombre as varchar. Nombre del cliente.

@idProvincia as tinyint = null. Id de la provincia de residencia.

@provincia as varchar = null. Nombre de la provincial de residencia.

@idUsuario as int. Id del usuario.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idCliente as int = null out. Id del nuevo cliente insertado.

createPersonal

Crea un empleado. Requiere un usuario, un centro de atención y un horario.

@nombre as varchar. Nombre del empleado.

@idCentro as smallint = null. Id del centro en el que trabaja.

@nombreCentro as varchar = null. Nombre del centro en el que trabaja.

@idHorario as int = null. Id del Horario del empleado.

@tiempo as varchar = null. Tiempo de trabajo del empleado.

@idUsuario as int. Id del usuario.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idPersonal as int = null out. Id del nuevo empleado insertado.

createCalificacionXCliente

Asocia una calificación con un cliente.

@idCalificacion as int. Id de la calificación insertada.

@idCliente as int. Id del cliente evaluado.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@id as int = null out. Id del la asociación insertada.

createCalificacionXPersonal

Asocia una calificación con un personal.

@idCalificacion as int. Id de la calificación insertada.

@idPersonal as int. Id del personal evaluado.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@id as int = null out. Id del la asociación insertada.

createCategoria

Crea una categoría.

@descripcion as varchar. Descripción de la categoría.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idCategoria as int = null out. Id del la categoría insertada.

createCategoriaXPersonal

Asocia una categoría con un empleado.

@idCategoria as int. Id de la categoría insertada.

@idPersonal as int. Id del empleado insertado.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@id as int = null out. Id del la asociación insertada

createEstudioXPersonal

Asocia un studio con un empleado.

@idEstudio as int. Id del estudio insertado.

@idPersonal as int. Id del empleado insertado.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@id as int = null out. Id del la asociación insertada.

createSolicitud

Crea una solicitud. Requiere un empleado y un usuario.

@idPersonal as int = null. Id del Personal solicitado.

@nombrePersonal as varchar = null. Nombre del empleado solicitado.

@idCliente as int = null. Id del cliente que solicita.

@nombreCliente as varchar = null. Nombre del cliente que solicita.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idSolicitud as int = null out. Id del la solicitud insertada.

createContratacion

Crea una contratación. Requiere una solicitud.

@monto as money. Monto pagado.

@fecha as datetime. Fecha de la contratación.

@idSolicitud as int. Id de la solicitud creada.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idContratacion as int = null out. Id del la contratación insertada.

createCategoriaXContratacion

Asocia una categoría con una contratación.

@precio as money. Precio que tiene la categoría.

@idCategoria as smallint. Id de la categoría contratada.

@idContratacion as int. Id de la contratación.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@id as int = null out. Id del la asociación insertada.

createPuesto

Crea un puesto de trabajo. Requiere un empleado.

@nombre as varchar. Nombre del puesto.

@idPersonal as int = null. Id del empleado que tiene este puesto.

@nombrePersonal as varchar = null. Nombre del empleado que tiene el puesto.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idPuesto as int = null out. Id del nuevo puesto insertado.

createPago

Crea un pago. Requiere un empleado.

@fecha as datetime. Fecha del pago.

@monto as money. Monto que se ha pagado.

@idPersonal as int = null. Id del empleado al que se le paga.

@nombrePersonal as varchar = null. Nombre del empleado al que se le paga.

@errorMessage as varchar = null out. Código de error del procedimiento.

@idPago as int = null out. Id del nuevo pago insertado.

createActividad

Crea una actividad a realizar.

createCorreo

Crea un correo. Requiere un usuario.

createEnfermedad

Crea una enfermedad.

createTratamiento

Crea un tratamiento. Requiere una enfermedad.

createTratamientoXCliente

Asocia un tratamiento con un cliente.

createTipoServicio

Crea un tipo de servicio.

createServicioXCentro

Asocia un servicio con un centro de atención.

createEnfermedadXCliente

Asocia una enfermedad con un cliente.