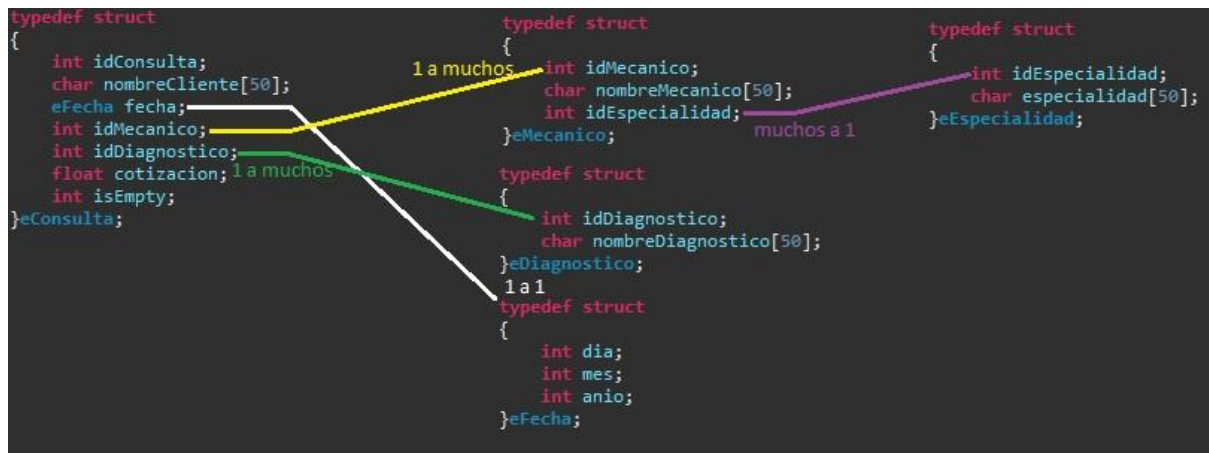


Recuperatorio de 1er Parcial

Laboratorio 1B

Apellido nombre: Tignino Christian

Legajo: 108.780



Link imagen: Entidad-Relacion.jpg

Link videos (pd: no llegué a unir los videos):

https://drive.google.com/drive/folders/1PKLtDGPt2_49oo7zPCAcCxhkvBgzmD2?usp=sharing

Prototipos de funciones importantes con sus comentarios:

ALTA:

```
/** \brief agrega en la listade consulta los valores que llega
 * por parametros en la primera posicion LIBRE.
 *
 * \param list eConsulta* puntero al array consulta
 * \param len int
 * \param id int
 * \param nombreCliente[] char
 * \param cotizacion float
 * \param dia int
 * \param mes int
 * \param anio int
 * \param list eFecha* puntero al array fecha
 * \return int Return (-1) if Error [Invalid length or NULL pointer or without
 *         free space] - (0) if Ok
 */
int agregarConsulta(eConsulta* list, int len, int id, char nombreCliente[], float cotizacion, int
dia, int mes, int anio, eFecha* fecha);
```

```

/** \brief Llena todas las variables auxiliares con los datos que el usuario ingrese
 * y lleva como parametro a la funcion "agregarConsulta()"
 *
 * \param list eConsulta* puntero al array consulta
 * \param len int Array length
 * \param fecha eFecha* puntero al array fecha
 * \return int Return (-1) if Error [Invalid length or NULL pointer] - (0) if Ok
 *
 */
int cargarConsulta(eConsulta* list, int len, eFecha* fecha);

```

MODIFICACION:

```

/** \brief Llena todas las variables auxiliares con los datos que el usuario ingrese y modifica
 los campos de la
 * posicion de la ID ingresada para cambiar
 *
 * \param list eConsulta* puntero al array consulta
 * \param len int Array length
 * \param diagnostico eDiagnostico* puntero al array consulta
 * \param mecanico eMecanico* puntero al array mecanico
 * \param fecha eFecha* puntero al array fecha
 * \param especialidad eEspecialidad* puntero al array especialidad
 * \return int Return (-1) if Error [Invalid length or NULL pointer] - (0) if Ok
 *
 */
int modificoConsulta(eConsulta* list, int len, eMecanico* mecanico, eFecha* fecha,
eDiagnostico* diagnostico, eEspecialidad* especialidad);

```

BAJA:

```

/** \brief hace la baja de la consulta por busqueda de ID, poniendo isEmpty en LIBRE
 *
 * \param list eConsulta* puntero al array consulta
 * \param len int Array length
 * \param diagnostico eDiagnostico* puntero al array consulta
 * \param mecanico eMecanico* puntero al array mecanico
 * \param fecha eFecha* puntero al array fecha
 * \return int Return (-1) if Error [Invalid length or NULL pointer] - (0) if Ok
 *
 */
int removerConsulta(eConsulta* list, int len, eFecha* fecha, eDiagnostico* diagnostico,
eMecanico* mecanico);

```

DIAGNOSTICO:

```

/** \brief diagnostica las consultas por ID y con diagnostico = 0, e ingresando por ID de
 mecanico y asignando al idMecanico del array eConsulta
 *
 * \param list eConsulta* puntero al array consulta
 * \param len int Array length

```

```

* \param diagnostico eDiagnostico* puntero al array consulta
* \param mecanico eMecanico* puntero al array mecanico
* \param fecha eFecha* puntero al array fecha
* \param especialidad eEspecialidad* puntero al array especialidad
* \return int Return (-1) if Error [Invalid length or NULL pointer] - (0) if Ok
*/
int diagnosticoConsulta(eConsulta* list, int len, eFecha* fecha, eMecanico* mecanico,
eDiagnostico* diagnostico, eEspecialidad* especialidad);

```

Listado de mecanicos ordenados por especialidad:

```

/** \brief Listado de mecanicos ordenados por especialidad del      alfabéticamente.
*
* \param list eConsulta* puntero al array consulta
* \param len int
* \param mecanico eMecanico* puntero al array mecanico
* \param lenM int
* \param fecha eFecha* puntero al array fecha
* \param diagnostico eDiagnostico* puntero al array diagnostico
* \param especialidad eEspecialidad* puntero al array especialidad
*
*/
void ordenarEspecialidadAlfabeticamente(eConsulta* list, int len, eMecanico* mecanico, int
lenM, eFecha* fecha, eDiagnostico* diagnostico, eEspecialidad* especialidad);

```

Listado de mecanicos con consultas:

```

/** \brief Listado de mecanicos que se hayan asignado consultas.
*
* \param list eConsulta* puntero al array consulta
* \param len int
* \param mecanico eMecanico* puntero al array mecanico
* \param lenM int
*
*/
void mostrarMecanicosConConsultas(eConsulta* list, int len, eMecanico* mecanico, int
lenM);

```

PARTE 4, mostrar Top 3 especialidades mas estudiadas:

```

/** \brief Función para listar los top 3 especialidades mas estudiadas por mecanico.
*
* \param mecanico eMecanico* puntero al array especialidad
* \param lenM int
* \param especialidad eEspecialidad* puntero al array especialidad
*/
void topTresMasEstudiadas(eMecanico* mecanico, int lenM, eEspecialidad*
especialidades, int lenE);
/** \brief Función para devolver el conteo de las especialidades que tiene cada mecanico.
*

```

```
* \param mecanico eMecanico
* \param especialidad eEspecialidad* puntero al array especialidad
* \param lenM int
* \return cont int
*/
int contEspecialidades(eEspecialidad especialidades,eMecanico* mecanico,int lenM);
```