**APP CLIENTES (AUTOR: Cristian Caliquis)**

**CLIENTES es un aplicación que funciona para manejar como una base de datos de clientes conectada a SQLITE.**

**La idea es implementarla como herramienta en mi actividad laboral diaria, ya que me permite consultar y ganar tiempo. Ademas, puedo agregarle herramientas mas adelante, haciéndola mas eficiente.**

**La mísma, permite implementar el método CRUD en su funcionamiento.**

**Contiene 6 botones para dar de alta, modificar, anular, actualizar, salir de la aplicación y BUSCAR.**

**Todas tienen notificaciones de eventos realizados, y además en cada acción, se limpian los registros ingresados a travéz de la función limpiar\_regístro(), seteando los campos.**

1. **El alta de registro, tiene implementada una validación (regex) para el campo “Razon Social”, que permite ingresar solo caracteres alfanumericos ([a-zA-ZÀ-ÿ\u00f1\u00d1(0-9], incluidas ñÑ. La mísma la pude validar a travez del sitio regex101.com. Ademas los 3 primeros campos deben ser numeros enteros, los cuales no validé con “regex”, ya que la consigna era solo hacerlo con un campo. Si se coloca alguna letra en los 3 primeros no lo permite (error por consola).**
2. **La modificación se realiza posicionandose en el registro elegido, y se puede cambiar la cantidad de campos que se desee. No logré que me aparezcan los valores de los campos en los entrys, y desde ahí modificar, pero funciona de la otra manera, de todas formas.**
3. **La anulación de registro, funciona también con el registro elegido, accionando el boton eliminar.**
4. **La actualización, permite hacer un refresh en el grid, para actualizar y soncronizar con la base de datos, y lo presenta en el grid con el “for” incluido en la función.**
5. **El boton BUSCAR junto con el Entry, es un buscador que permite encontrar cualquier registro que contenga el caracter ingresado, en la base de datos, con el código ‘%{entrybusqueda.get()}%' en el entry. La realize basandome en la función “actualizar”, y cambie los parametros de busqueda de la variable “sql”. No está validada.**

**Para la interfaz gráfica, instalé el theme “clam”, y la configure con colores grises para los fondos. Ademas me permite modificar los anchos de las columnas con el mouse.**