|  |  |
| --- | --- |
| UNIVERSIDAD DE CALDAS | INGENIERIA EN SISTEMAS Y COMPUTACION  INGENIERIA EN INFORMATICA |
| PROYECTO BUSQUEDA DIGITOS | 2019 – SEMESTRE I |
| PLATAFORMA: APEX 19.1 | ENTREGA JULIO 19/2019 |

Actividad Previa:

A través de DDL: (LA TABLA ESTUDIANTES DEBE TENER COMO MINIMO 250 ESTUDIANTES)

* ADICIONAR DOS COLUMNAS EN LA TABLA ESTUDIANTES NUMCEL(Corresponde al número celular de un estudiante), NUMFIJO (Corresponde al número fijo de un estudiante)

Requerimiento:

IMPLEMENTAR UN FORMULARIO DE BUSQUEDA EN APEX 19.1 EN LA NUBE DE ORACLE CON UN ESQUEMA IGUAL O SIMILAR A LA GRAFICA SIGUIENTE:



El botón RANDOM genera aleatoriamente números telefónicos fijos y celulares para todos los estudiantes, cuando termine debe generar un mensaje que indique la finalización del dicho proceso. Fijos (7 dígitos) , Celular(10 dígitos empezando en 3)

El usuario podrá escoger la búsqueda del fijo y/o celular según la casilla de verificación, para el caso de la imagen de muestra el usuario señalo tanto la casilla del fijo y como la del celular al estar marcadas ambas en negro.



La marcación de la verificación marcada

La marcación de la verificación no marcada

Esta acción quiere decir que la búsqueda se realizara tanto en el fijo como en el celular.

Existen además dos casillas de verificación frente al fijo y al celular donde el usuario digitara un numero entre 0 y 9. Que corresponde al digito de búsqueda.



Para el caso de la imagen, significa que se buscara en la tabla estudiantes el digito 4 presente en el número fijo, y se buscara el digito 3 presente en el número celular

Adicionalmente para procesar la búsqueda se tendrá que establecer el número de repeticiones de los dígitos tanto en el número fijo como en el numero celular:



Quiere decir que se buscara el número 4 con repetición exacta de 2 apariciones en el número fijo, también se buscara el número 3 con repetición exacta de 3 apariciones en el número celular.

Restaría por establecer el operador lógico de búsqueda demarcado por AND - OR:



En este caso del ejemplo se marca solo el AND, el OR no se marca. Solo se puede marcar uno de los dos. El sistema deberá controlar dicha USABILIDAD.

Una vez establecidos los parámetros de búsqueda, el botón BUSCAR deberá procesar los datos y accionar e informe de salida tipo grid donde muestre el id, el apellido y nombre, el fijo y el celular que cumplen con los valores establecidos de busqueda:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | APELLIDOYNOMRE | FIJO | CELULAR |
| 2 | PALACIO JUAN | 8851494 | 3143641234 |
| 34 | MERCHAN LUIS | 8874740 | 3133909090 |
| 235 | TABORDA LINA | 8812440 | 3100000303 |

En fijo tiene dos cuatros y el celular tiene el número 3 con repetición de 3.

Opcionalmente, la salida debe ser descargada en formato: csv, pdf, docx,html, xlsx.

Entregar:

* Informe
* Dirección de la aplicación en ápex.
* Sustentación individual.

Grupos de 3 personas máximo.