

## **INSTRUCCIONES PARA LA DEMOSTRACIÓN Y EXPLICACION DE LOS CHEQUEOS DE CONSISTENCIA INCLUIDOS**

Para ejecutar la demostración en línea siga los siguientes pasos:

1. Asegúrese de haber bajado el software CProX cliente y/o servidor y de que haya sido correctamente instalado.
2. Desde su navegador Internet, diríjase al siguiente hipervínculo:

<http://www.serpro.com/demo/demo.pfr>

El archivo PFR cumplirá con las siguientes tareas: (1) ejecutará el programa remoto de CSEntry bajando la aplicación de demostración; (2) se conectará al servidor, (3) ud. necesitará dar su nombre y contraseña –puede elegir user1, user2, ...user9, sin contraseña-; si el usuario ya está conectado, el sistema se lo hará saber y usted podrá elegir otro nombre de usuario; (4) cuando ya esté conectado usted estará ejecutando una aplicación que está conectada con el servidor en Santiago, Chile. El servidor está usando MySql como base de datos.

### NOTAS:

Si su PC está detrás de una Proxy, necesitará especificar la dirección Proxy y “usuario/contraseña”. Si no la conoce, consulte con el administrador de redes. Ud. también puede obtener la dirección Proxy usando algún servicio público, como por ejemplo, <http://www.whatismyproxy.com/>. La dirección está compuesta de dos partes: dirección y puerta. Ambas partes son separados por ‘:’. Por ejemplo: PCcentral.serpro.local:3141



The image shows a dialog box titled "Proxy" with a light beige background. It contains the following elements:

- A checked checkbox labeled "Use Proxy".
- An "Address" label followed by a text input field containing the placeholder text "Proxy\_Address : Proxy\_Port".
- A "User" label followed by an empty text input field.
- A "Password" label followed by an empty text input field.

Si el explorador de Internet le da a elegir entre “ejecutar o guardar” elija la opción “ejecutar”.

Cuando se baja la aplicación se crea una carpeta llamada “C: \ CAPIDEMO” y se genera un acceso directo (shortcut) en su escritorio, desde donde puede invocar la aplicación para futuras ejecuciones.

3. La demostración resalta algunas cualidades del sistema CProX como:

- Hay dos casos que ya han sido ingresados y que usted puede modificar y actualizar; esto es similar al ingreso de información desde cero ya desde que la lógica es ejecutada tal como en “entry mode”. Si prefiere puede comenzar un nuevo caso ingresando un nuevo PSU (Primary Sampling Unit) y número de Hogar. Ya que podrá ver solo los casos ingresados por Ud. –excepto por los que ya han sido ingresados- es posible que la identificación del caso que ud. Ingrese ya haya sido ingresada por otro usuario. En este caso, solo ingrese un nuevo número de PSU y/u Hogar.
- El número de línea (primera grilla) tiene que ser un número secuencial comenzando por 1. Es asignado por la aplicación y tiene un “enter” automático para pasar al próximo campo. El campo no está protegido y por lo tanto puede ser alterado por el operador / entrevistador. Un enfoque más simple es proteger el campo para prevenir que el usuario cambie el valor y de esa forma eliminar el chequeo que está en la lógica.
- La búsqueda por prefijo en listas estáticas (auto-complete). Esta característica puede ser revisada cuando se llegue al campo de “estado” (state). Ingresado la primera letra de un estado de Estados Unidos hará que el sistema despliegue todos los estados que comiencen con esa letra.
- Búsqueda jerárquica por prefijo en listas estáticas (auto-complete). Esta característica puede ser revisada cuando se llegue al campo de “comuna” (county). La lista ha sido prefijada por el código de “estado” y por lo tanto solo las “comunidades” que correspondan al estado y al prefijo ingresado serán desplegadas.
- La búsqueda por prefijo sobre listas dinámicas se muestra en el campo del “primer nombre” (first name). Podemos entrar un prefijo para el primer nombre, si uno o más nombres que comiencen con ese prefijo ya se han ingresado, serán desplegados para que el entrevistador lo seleccione: si no hay nombre que comience con ese prefijo, el nombre será automáticamente agregado a la lista.
- El Apellido (last name) usa la propiedad de que la mayoría de los miembros de una familia tendrán el mismo apellido. Por lo tanto, el apellido se copia de manera automática a los miembros subsecuentes de la lista (sólo cuando estamos agregando casos, no cuando estamos modificando alguno de ellos).
- Si está agregando un nuevo caso, asegúrese de que ingrese una familia con muchos miembros de hogar, ya que gran parte de la demostración

está basada en relaciones y vínculos familiares (padres-hijos, hermanos, etc).

- Una vez ingresada la primera línea de la primera grilla, puede presionar <PF9> para obtener un listado de los miembros de hogar. Podrá usar <PF9> hasta el final del caso ingresado (segunda y tercera grilla). Esto es particularmente útil cuando use la interfaces de pocket PC que normalmente despliega una pregunta a la vez. Para salir del recuadro de listas presione la tecla <Esc>.
- El sistema tiene ayuda contextual <PF2> que destaca los aspectos relevantes relacionados al campo actual. <PF2> puede ser presionado en cualquier momento de la entrevista. El contenido de la ayuda es normalmente preparado por el desarrollador de la aplicación y/o el especialista en el tema. Para salir del cuadro de ayuda presione <Esc>.
- La fecha de nacimiento es revisada: (1) para asegurarse de que el día, mes y año sean consistentes y (2) la fecha es anterior a la fecha del sistema y anterior a la fecha de la entrevista. Más tarde en la entrevista, la edad será revisada con otras variables.
- La edad será revisada con la fecha de nacimiento para consistencia.

## SEGUNDA GRILLA – CONTINUACIÓN DE HOGAR

- Relación con el jefe de hogar: Este es un campo clave en nuestra aplicación ya que la mayoría de los chequeos de consistencia están directa o indirectamente relacionados a él. Las siguientes reglas de consistencia son aplicadas:
  - 1) Tiene que haber un y solo un jefe de hogar y debe estar en la línea 1.
  - 2) No se acepta más de un cónyuge.
  - 3) La edad mínima aceptada para el jefe de hogar o cónyuge es 15 años.
  - 4) Si es hijo/a la diferencia mínima con los padres es de 15 años.
  - 5) Si es cónyuge, el sexo debe ser distinto al del jefe de hogar.
  - 6) Si es hijo/a, la diferencia entre hermanos debe ser 0 (para mellizos) o mayor de 8 meses.
- Estado marital: Mostramos un ejemplo de la definición de los value-set dinámicas (dynamic value set). Si la relación de parentesco es “cónyuge” las respuestas aceptadas para el campo estado marital (marital status) son casado-a (married) o conviviendo (living together). Si una persona tiene menos de 12 años de edad la aplicación hará un salto (skip) automático a las preguntas (M1\_Q17) como también Q18 y Q19. Si la persona es el cónyuge del jefe de hogar, la aplicación revisará que el estado marital sea el mismo para ambos.
- Las siguientes dos preguntas son para gente casada o en convivencia, y por lo tanto, se generará un salto (skip) automático para gente soltera, divorciada o separada.
- Número de Línea del Cónyuge: Cuando la persona está casada o en convivencia, y el cónyuge es un miembro de hogar, se pregunta el

número de línea del cónyuge. El value-set dinámico es usado nuevamente para filtrar las posibles respuestas a las líneas de aquellos miembros que (i) tienen el sexo opuesto y (ii) tienen 15 o más años. Con el número de línea del cónyuge, el mismo chequeo de consistencia indicado para “Conyugue del Jefe” son efectuados (esta debería ser solo un caso especial de una regla más general basada en el número de línea del cónyuge). Algunos chequeos de consistencia son realizados una vez que los datos son digitados y otros son realizados cuando se termina de ingresar la grilla con todos los miembros del hogar. Es posible notar que algunas veces el mismo error es reportado dos veces: una vez que la información es digitada y una vez que se ingresaron todos los miembros del hogar. Estamos privilegiando la detección temprana de los errores aunque no todos pueden ser detectados al momento del ingreso del dato (por ejemplo cuando un miembro del hogar dice que el cónyuge está en una línea más abajo de la actual en la grilla, etc. )

- Madre en el Hogar: La demostración está tratando de establecer vínculos familiares y en este caso en particular, el vínculo madre-hijo; si la madre no es un miembro de hogar, la aplicación automáticamente se saltará a la pregunta 22 (Padre en el Hogar). De otro modo, se pregunta el número de línea de la madre.
- Número de Línea de la Madre: Este corresponde al número de la línea en la grilla donde se encuentra la información de la madre. Los chequeos de consistencia que se hacen son parecidos a los que se hacen para el cónyuge siendo los más importantes: (i) el sexo de la persona de la línea indicada debe ser femenino (ii) la diferencia de edad entre la persona actual y su madre debe ser mayor que 14 (iii) si la persona indicada en esta línea es el jefe del hogar o la esposa del jefe, la relación de parentesco entre la persona actual debe ser hijo (child) . Es importante destacar que las posibles respuestas ofrecidas por la aplicación son filtradas por (i) sexo (mujeres) y (ii) edad (diferencia de edad entre madre e hijo es mayor a 14 años).
- Número de Línea del Padre: Lo mismo que la línea de la madre.
- Descripción de Ocupación: La aplicación ha sido programada para ejecutar clasificación automática de la descripción de la ocupación: debe ingresar sólo palabras significativas ya que preposiciones, conjunciones y otras palabras sin importancia serán ignoradas en el proceso de clasificación. Como el campo de Estado o Comuna, hay una búsqueda usando el prefijo ingresado y desplegando un listado de todas las palabras que calcen con el prefijo; si el prefijo no calza con algún elemento de la lista, significa que dicha palabra no existe en ninguna ocupación y deberá replantearse o usar un sinónimo. Cuando la(s) palabra(s) clave ingresada calza en dos o más ocupaciones un diálogo de selección es desplegado, en este caso una de las ocupaciones debe ser seleccionada de la lista. El número máximo de ocupaciones ha sido fijado en 20: si la palabra clave ingresada produce un listado con más palabras que este límite, se le pedirá al usuario que replantee la descripción de

ocupación. Adicionalmente, el número de diferencias entre cada palabra ingresada y las encontradas en el diccionario creado para las descripciones de ocupaciones ha sido fijado en 1. Por lo tanto, palabras sin diferencias o como máximo 1 diferencia serán consideradas palabras que calzan.

**FERTILIDAD: Niños nacidos en los últimos 3 años (3ra Grilla)**

- Cualquier mujer con hijos nacidos en los últimos 3 años: De acuerdo a la información de la grilla de hogar, la aplicación puede pre-asignar la respuesta “Si” cuando hay por lo menos una mujer que ha tenido hijos en los últimos 3 años: Sin embargo, la ausencia de niños nacidos en los últimos 3 años, no significa necesariamente que no haya algunos viviendo en otro lado. Por lo tanto, la respuesta “NO” puede ser asignada con seguridad. La respuesta ingresada es revisada contra el listado de hogar y presionando <PF9>, un listado completo de mujeres que tienen niños nacidos en los 3 últimos años es mostrado. El listado tiene los números de línea y nombres de madres e hijos.
- Número de Línea de la Madre: El “value set” o posibles respuestas ha sido filtrado por todas las mujeres entre 15 y 51 años (posibles madres en los últimos 3 años). Debido a la posibilidad de tener hijos que vivan fuera del hogar, esta variable no ha sido considerada en el proceso de filtración.
- Número de Línea del Niño: Una vez que se ha ingresado el número de línea de la madre, la lista con las posibles respuestas es construida buscando dentro de todos los miembros de hogar que tengan como número de línea de la madre esa línea y que todavía no hayan sido ingresados. Por lo tanto, la lista varía línea a línea, agregando siempre la posible respuesta “Hijo no está en el Hogar” (Child not in household). Como antes, presionando <PF9> se mostrará una pantalla de ayuda con todas las madres en el hogar que han dado a luz algún hijo en los últimos 3 años y sus respectivos hijos ( nombres, números de línea y edad en meses).