|  |  |
| --- | --- |
| **15-Cargar Encuesta** | |
| **Actor:** Operador EDUCA. | |
| **Breve descripción:** Se ingresar los datos de las encuestas del lote abierto. | |
| **Parámetros de entrada:** nroEncuesta, nroDocumento, nombreTipoDocumento, nroFormulario documentoEncargado, nombreEncuestado, apellidoEncuestado, documentoEncuestado, nombreNivelEducativo, nombreAnioGrado, nombreEstablecimientoEducativo, anioENEAG, descripcionCausaAbandono, nombreNivelCompletitud, descripcionEncuestaEstadoError. | |
| **Precondición:**   * Usuario instanciado (CU Login). * Lote Instanciado (CU Abrir Lote Carga / CU Login). * Censo Instanciado (CU Login). | |
| **Estado inicial:**   * Instancia Formulario existente asociada a:   + FormularioEstado asociada a EstadoFormulario con nombreEstadoFormulario = “Loteado”. * Instancia EstadoFormulario existente y habilitada. * Instancia Censo asociada a:   + Instancia CensoEstado asociada a Instancia EstadoCenso con nombreEstadoCenso = “Formularios Recepcionados”. * Instancia NivelEducativo existente y habilitada. * Instancia AnioGrado existente y habilitada. * Instancia CausaAvandono existente y habilitada. * Instancia NivelCompletitud existente y habilitada. * Instancia EstadoEncuesta existente y habilitada. * Instancia Domicilio existente y habilitada. * Instancia EstablecimientoEducativo existente y habilitada. * Instancia TipoDocumento existente y habilitada. * Si la encuesta tiene error: * Instancia EstadoEncuestaError existente y habilitada. | |
| **Estado final:**   * Si es abandono:   + Instancia CausaAbandono creada. * Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado creada con atributos:   + anioENEAG.   + contadorRenglonEncuesta.   + asociada a:     - CausaAbandono (si la tuviese).     - NivelCompletitud.     - EstablecimientoEducativo.     - AnioGrado. * Si existe error:   + Instancia EncuestaEstadoError creada con atributo:     - descripcionEncuestaEstadoError.     - asociada a EstadoEncuestaError. * Instancia EncuestaEstado creada con atributo:   + fechaEncuestaEstado.   + asociado a:     - EstadoEncuesta con nombreEstadoEncuesta = “Encuesta Cargada Sin Error” (en caso de no tener error) o con nombreEstadoEncuesta = “Encuesta Cargada Con Error”.     - EncuestaEstadoError (si la tuviese). * Instancia EncuestaNivelEducativo creada con atributo:   + asociada a:     - NivelEducativo.     - EncuestaNivelEducativoAnioGrado. * Instancia Encuesta creada con atributos asociada a:   + Domicilio.   + CensoEncargado.   + TipoDocumento.   + Encuestado.   + EncuestadoNivelEducativo.   + EncuestaEstado.   + Formulario. * Instancia FormultarioEstado creada con fechaFormularioEstado = fecha actual asociada a EstadoFormulario con nombreEstadoFormulario = “Valido”.   + Instancia Formulario asociada a FormularioEstado. | |
| **Prioridad:** A | |
| CAMINO BASICO | |
| **USUARIO: Operador** **EDUCA** | **SISTEMA** |
| 1. Ingresa nroFormulario. |  |
|  | 1. **Buscar Instancia Formulario.**    1. Buscar Instancia Formulario con nroFormulario.    2. Leer de Instancia Formulario Instancia Lote.    3. Si Instancia Lote = Lote Instanciado entonces:       1. Leer de Instancia Formulario Instancia FormularioEstado.       2. Por cada Instancia FormularioEstado:          1. Leer de Instancia FormularioEstado fechaFormularioEstado.          2. Seleccionar FormularioEstado con Maxima fechaFormularioEstado.          3. Leer de Instancia FormularioEstado Instancia EstadoFormulario.          4. Leer de Instancia EstadoFormulario nombreEstadoFormulario.          5. Si nombreEstadoFormulario != “Valido” entonces:   **Buscar Instancia CensoEncargado.**   * + - * 1. Buscar Instancia CensoEncargado relacionado con Censo Instanciado y Usuario Instanciado (unico).         2. Por cada Instancia CensoEncargado:   Seleccionar CensoEncargado.  **Crear Encuesta y asociar.**   * + - * 1. Crear Instancia Encuesta con nroEncuesta correlativo.         2. Asociar Instancia Encuesta a Instancia Formulario e Instancia CensoEncargado.         3. Crear Variable Encuesta = nroEncuesta.       1. SI NO Error 02.   1. SI NO Error 01.  1. **Buscar Estructura de Encuesta.**    1. Leer de Censo Instanciado Instancia Plantilla.    2. Leer de Plantilla marcaCausaAbandono, marcaEstablecimientoEducativo, marcaNivelAvanzado, marcaRepitencia.    3. Asignar a Variable *CantidadFilasPorNivel* = 0.    4. Asignar a Variable *marcaCausaAbandono* = marcaCausaAbandono.    5. Asignar a Variable *marcaEstablecimientoEducativo* = marcaEstablecimientoEducativo.    6. Asignar a Variable *marcaNivelAvanzado* = marcaNivelAvanzado.    7. Asignar a Variable *marcaRepitencia* = marcaRepitencia.    8. Si *marcaEstablecimiento* = True entonces:       1. Habilitar casilla para ingresar codEstablecimientoEducativo.    9. Si *marcaCausaAbandono* = True entonces:       1. Habilitar casilla para ingresar codCausaAbandono.       2. Variable CantidadFilasPorNivel = CantidadFilasPorNivel + 5.    10. Si *marcaRepitencia* = True entonces:        1. Habilitar casilla para ingresar opcion Booleana.        2. Variable CantidadFilasPorNivel = CantidadFilasPorNivel + 5.    11. Si *marcaNivelAlcanzado* = “Maximo Nivel Alcanzado” entonces:        1. Variable *CantidadFilasPorNivel* = *CantidadFilasPorNivel* + 1.    12. Si *marcaNivelAlcanzado* = “Maximo AñoGrado por Nivel Alcanzado” entonces:        1. Variable *CantidadFilasPorNivel* = *CantidadFilasPorNivel* + 1.    13. Si *marcaNivelAlcanzado* = “Detallado” entonces:        1. Variable *CantidadFilasPorNivel* = *CantidadFilasPorNivel* + 6. 2. Variable *Nivel* = 1. 3. Variable *CantidadFilas* = 1. |
| 1. Ingresa repitencia, abandono, añoGrado, añoCursado, establecimiento, tipoAbandono. Selecciona “Enter”, “Control+N” |  |
|  | **Si Presiona “Control+N”.**   1. Si selecciona “Control+N” entonces:    1. Si *Nivel* < 4 entonces:       1. *Nivel* = *Nivel* + 1.       2. *CantidadFilas* = 1.       3. Borrar Datos Ingresados.       4. Ir Posicion 6.    2. SI No:       1. Ir Posicion 10. 2. **Crear estructura EncuestaNivelEducativoAnioGrado.**    1. Buscar Instancia Encuesta con nroEncuesta = Encuesta.    2. Asignar Variable *Encuesta* = Encuesta.    3. Leer de Encuesta Instancias EncuestaNivelEducativo asociada a Instancia NivelEducativo con *Nivel* = ordenNivelEducativo.    4. Si No Existe Instancia EncuestaNivelEducativo entonces:       1. Crear 4 Instancias EncuestaNivelEducativo.       2. Asociar cada Instancia EncuestaNivelEducativo a cada Instancia NivelEducativo con ordenNivelEducativo (1-Primario, 2-Secundario, 3-Terciario, 4-Universitario).       3. Seleccionar Instancia EncuestaNivelEducativo con ordenNivelEducativo = 1.    5. Crear Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado con repitencia, abandono, añoGrado, añoCursado, establecimiento y tipoAbandono.    6. Asociar Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado a Instancia EncuestaNivelEducativo.   **Si Presiona “Enter”.**   1. Si selecciona “Enter” entonces:    1. Si Variable *CantidadFilas* <= *CantidadFilasPorNivel* entonces:       1. *CantidadFilas = CantidadFilas + 1.*       2. Ir Posicion 6.    2. Si No:       1. Error 03. |
|  | 1. **Guardar y corroborar registros Ingresados.**    1. Variable *Nivel* = 1.    2. Buscar Instancia Encuesta con nroEncuesta = *Encuesta*.    3. Leer de Encuesta Instancias EncuestaNivelEducativo.    4. Por cada Instancia EncuestaNivelEducativo:       1. Leer de Instancia EncuestaNivelEducativo Instancia NivelEducativo.       2. Leer de Instancia NivelEducativo ordenNivelEducativo.       3. Seleccionar Instancia EncuestaNivelEducativo con ordenNivelEducativo = *Nivel*.       4. Leer de Instancia EncuestaNivelEducativo Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado.       5. Por cada Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado:          1. Leer de Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado anioCursado, anioGradoIngresado, causaAbandonoIngresado, nroEstablecimientoIngresado, repitencia, tipoAbandono. 2. **Corroborar Establecimiento Educativo.**    1. Asignar Variable *AñoCursado* = 0.    2. Si marcaEstablecimientoEducativo = true entonces:       1. Buscar Instancia EstablecimientoEducativo con codEstablecimientoEducativo.       2. Por cada Instancia EstablecimientoEducativo:          1. Asociar Instancia EstablecimientoEducativo a Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado.          2. Leer de Instancia EstablecimientoEducativo Instancias NivelEducativo.          3. Por cada Instancia NivelEducativo:             1. Leer de Instancia NivelEducativo ordenNivelEducativo.             2. Si ordenNivelEducativo <= Nivel entonces:   Leer de NivelEducativo Instancia AnioGrado.  Por cada Instancia AnioGrado:  Leer de Instancia AnioGrado codAnioGrado.  Si anioGradoIngresado < Maximo codAnioGrado entonces:  Asociar Instancia AnioGrado a Instancia NivelEducativoAnioGrado.  Si causaAbandonoIngresado = false y repitencia = false saltear siguiente If.  Si anioCursado > *AñoCusado entonces:*  Variable *AñoCusado* = anioCursado.  SI NO  Ir Paso ALTER 01 con variable *PARAMETRO* = 105.  SI NO.  Ir Paso ALTER 01 con variable *PARAMETRO* = 102.   * + - * 1. SI NO.   Ir Paso ALTER 01 con variable *PARAMETRO* = 103.   1. **Corroborar Repitencia.**    1. Si *marcaRepitencia* = true entonces:       1. Si *repitencia* = true entonces:          1. Buscar Instancia NivelCompletitud con nombreNivelCompletitud = “repitio”.          2. Asociar Instancia NivelCompletitud a Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado.       2. SI NO.          1. Buscar Instancia NivelCompletitud con nombreNivelCompletitud = “completo”.          2. Asociar Instancia NivelCompletitud a Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado. 2. **Corroborar Abandono.**    1. Si marcaCausaAbandono = true entonces:       1. Si causaAbandonoIngresado = true entonces:          1. Buscar Instancia CausaAbandono/Repitencia con codCausaAbandono = tipoAbandonoIngresado.          2. Seleccionar Instancia CausaAbandono/Repitencia.          3. Asociar Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado a Instancia CausaAbandono/Repitencia.          4. Leer de Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado Instancia NivelCompletitud.          5. Si no existe Instancia NivelCompletitud entonces:             1. Buscar Instancia NivelCompletitud con nombreNivelCompletitud = “repitio”.             2. Asociar Instancia NivelCompletitud a Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado.          6. SI NO.             1. Leer de Instancia NivelCompletitud nombreNivelCompletitud.             2. Si nombreNivelCompletitud = “completo” entonces:   Ir Paso ALTER 01 con variable *PARAMETRO* = 103.   * + 1. SI NO:        1. Leer de Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado Instancia NivelCompletitud.        2. Si no existe Instancia NivelCompletitud entonces:           1. Buscar Instancia NivelCompletitud con nombreNivelCompletitud = “completo”.           2. Asociar Instancia NivelCompletitud a Instancia EncuestaNivelEducativoAnioGrado.        3. SI NO.           1. Leer de Instancia NivelCompletitud nombreNivelCompletitud.           2. Si nombreNivelCompletitud = “repitio” entonces:   Ir Paso ALTER 01 con variable *PARAMETRO* = 104.   1. FIN CU. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Camino Alternativo** | |
| **ERROR 01** | |
|  | 2.4. Mostrar: “El Formulario ingresado no pertenece a Lote de Carga. Ingrese otro nuevamente.” |
| **ERROR 02** | |
|  | 2.3.2.5.1. Mostrar: “El Formulario ingresado ya ha sido Cargado.” |
| **ERROR 03** | |
|  | 2.3.2.5.1. Mostrar: “Usted ha llegado al limite de Registros por Nivel. Presione Control+N para continual con el siguiente Nivel.” |
| **ALTER 01** | |
|  | * Guardar en Variable *PasoDeLlamada* = Paso. * Verificar Existencia de Instancia EncuestaEstado asociada a Instancia EstadoEncuesta con nombreEstadoEncuesta = “EncuestaCargadaConError”, si existe saltear primeros 4 pasos siguientes.   + Crear Instancia EncuestaEstado con fechaEncuestaEstado = fechaActual.   + Buscar Instancia EstadoEncuesta con nombreEstadoEncuesta “EncuestaCargadaConError”.   + Asociar a Instancia EncuestaError Instancia EstadoEncuesta.   + Asociar a Instancia Encuesta Instancia EncuestaError.   + Crear Instancia EncuestaEstadoError.   + Buscar Instancia EstadoEncuestaError con codError *PARAMETRO*.   + Asociar a Instancia EncuestaEstadoError Instancia EstadoEncuestaError.   + Asociar Instancia EncuestaError a Instancia EncuestaEstadoError.   + Volver a *PasoDeLlamada*. |