

Systeme de Gestion de la Base Profil

Cadre logique



Définition

Un Système de Gestion d'une Base de Données doit permettre:

1. d'assurer la qualité des données qui sont saisies dans la base;
2. d'assurer la qualité du processus de gestion
3. de permettre la saisie, modification et l'effacement de données dans un environnement conviviale;



Pour assurer la qualité des données

- Utilisation d'indicateurs définis de manière univoque!
- Séparation des fonctions de saisie et de validation
- Identification des opérateurs de saisie et de validation
- Séparation des tables publiques (interrogation) des tables de travail (saisie et validation)
- Utilisation maximale de listes déroulantes pour éviter les erreurs de saisie
- Utilisation des Missing Values
- Chaque indicateur est liée à une référence pour un pays et pour une année.



Pour assurer la qualité du processus de gestion

- Organisation de la saisie des données par période et par pays (Unité d'Élaboration)
- Mise en place d'un Tableau de Bord pour assurer, en tout moment, le suivi des opérations de saisie et de validation
- Enregistrement des dates de début et de fin saisie et validation pour chaque UE
- Envoi automatique de mails à chaque changement d'état (fin saisie; fin validation).



Pour permettre un environnement conviviale

- Utilisation du navigateur comme interface utilisateur
- Grande flexibilité pour le choix des masques de saisie tout en ayant soin de faciliter le travail de validation et de modification
- Mise en place d'une interface le plus possible cohérente



Éléments du SGB Profil

- Indicateurs
- Variables de répartition
- Niveaux administratif
- Vues
- Grilles de Saisie
- Unités d'élaboration
- Tableau de Bord

Indicateur

Une valeur que l'on utilise pour mesurer l'état d'un phénomène et à laquelle on associe un jugement.

Il peut être saisi ou calculé.

Exemple: Produit Interne Brut (PIB)



Variable de répartition

C'est une variable par laquelle un indicateur peut être décomposé.

Exemple: PIB par Secteur Economique



Niveau administratif

C'est le découpage administratif des pays.
Pour chaque pays nous identifions les niveaux suivants:

- National
- Premier niveau (pour le Mali, Région)
- Deuxième niveau (pour le Mali, Cercle)
- ...
- Grandes villes

Vue

Un tableau mono o bidimensionnel utilisé pour saisir les données.

Il se construit automatiquement en fonction des choix pris pour le niveau administratif et pour chaque variable de répartition.



Exemple

Indicateur	niveau	Var. Répartition
Pourcentage des personnes ayant déjà utilisé une méthode contraceptive	0	Méthodes de contraception
	0	Groupe d'âges quinquennaux 15-59
	0	Milieu de résidence
	0	Mode de vie
	0	Sexe

Saisie

Phase 1

Pourcentage des personnes ayant déjà utilisé une méthode contraceptive (moderne, traditionnelle, quelconque) - Cap Vert - 2005

Modifier

Phase 1b

6666

Modifier

Phase 2

National

Modifier

Phase 3

Inserer

Lignes de la grille:

Groupe d'âges quinquennaux



Colonnes de la grille:

Méthodes de contraception



Grille de Saisie
multidimensionnelle

Annuler

Complete

Saisie

- Phase 1 Pourcentage des personnes ayant déjà utilisé une méthode contraceptive (moderne, traditionnelle, quelconque) - Cap Vert - 2005 Modifier
- Phase 1b 6666 Modifier
- Phase 2 National Modifier
- Phase 3 Groupe d'âges quinquennaux - Méthodes de contraception Modifier

Phase 4

Vues	Etat
Sexe: Ensemble - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Ensemble	0
Sexe: Ensemble - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Urbain	0
Sexe: Ensemble - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Rural	0
Sexe: Ensemble - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Ensemble	0
Sexe: Ensemble - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Urbain	0
Sexe: Ensemble - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Rural	0
Sexe: Masculin - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Ensemble	0
Sexe: Masculin - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Urbain	0
Sexe: Masculin - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Rural	0
Sexe: Masculin - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Ensemble	0
Sexe: Masculin - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Urbain	0
Sexe: Masculin - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Rural	0
Sexe: Féminin - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Ensemble	0
Sexe: Féminin - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Urbain	0
Sexe: Féminin - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Rural	0
Sexe: Féminin - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Ensemble	0
Sexe: Féminin - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Urbain	0
Sexe: Féminin - Mode de vie: Nomade - Milieu de résidence: Rural	0

Phase 3 Groupe d'âges quinquennaux - Méthodes de contraception Modifier

Phase 4 Sexe: Ensemble - Mode de vie: Sédentaire - Milieu de résidence: Ensemble Modifier

Phase 5 Sauver

Groupe d'âges quinquennaux	Méthodes de contraception			Totaux
	Moderne	Traditionnelle	Quelconque	
<input checked="" type="radio"/> Aucune	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0 - 4 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5 - 9 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10 - 14 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15 - 19 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20 - 24 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
25 - 29 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30 - 34 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
35 - 39 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
40 - 44 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
45-49 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
50-54 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
55-59 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
60-64 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
65-69 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
70-75 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
75-79 ans	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
80 et plus	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ND	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Totaux	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Pendant la Saisie

- Attribution automatique des Missing Values
- Possibilité de choisir une colonne d'une vue comme colonne calculé
- Contrôle de consistance entre les totaux pour les variables qui peuvent être calculées entre les niveaux



Grille de saisie

L'ensemble des combinaisons possibles entre les niveaux administratifs et variables de répartition disponibles pour un indicateur, une année et un pays.

En d'autres termes, l'ensemble des différentes Vues pour un indicateur, une année et un pays.



Unité d'élaboration

L'ensemble des Grilles de Saisies pour un pays et une période.

Soit, l'ensemble des Grilles de Saisie de tous les indicateurs pour un pays et une période.



Pays: Burkina Faso - Période: 2000-2004 - Etat: 1						
	OK	2000	2001	2002	2003	2004
Demographie						
Abstinence						
Durée médiane de l'abstinence post-partum	NON	1	0	0	0	0
Durée médiane de l'infécondité (ou l'infertilité) post-partum ou période de non-susceptibilité post-partum	NON	0	0	0	0	0
Durée moyenne de l'abstinence post-partum	NON	0	0	0	0	0
Allaitement						
Durée médiane de l'allaitement exclusif avec eau	NON	0	0	0	0	0
Durée médiane de l'allaitement exclusif sans eau	NON	0	0	0	0	0
Durée moyenne de l'allaitement exclusif avec eau	NON	0	0	1	0	0
Durée moyenne de l'allaitement exclusif sans eau	NON	0	0	0	0	0
Pourcentage des enfants ayant été allaités	NON	0	0	0	0	0

Allaitement						
Durée médiane de l'allaitement exclusif avec eau	NON	0	0	0	0	0
Durée médiane de l'allaitement exclusif sans eau	NON	0	0	0	0	0
Durée moyenne de l'allaitement exclusif avec eau	NON	0	0	1	0	0
Durée moyenne de l'allaitement exclusif sans eau	NON	0	0	0	0	0
Pourcentage des enfants ayant été allaités	NON	0	0	0	0	0
Avortement						
Excision (Tous types)	NON	0	0	0	0	0
Contraception						
Connaissance d'au moins une méthode contraceptive (moderne-Quelconque)	NON	0	0	0	0	0
Pourcentage des personnes ayant déjà utilisé une méthode contraceptive (moderne, traditionnelle, quelconque)	OUI	2	0	1	0	0
Pourcentage des personnes ayant l'intention d'utiliser une méthode contraceptive	NON	0	0	0	0	0
Pourcentage des personnes utilisant actuellement une méthode contraceptive	NON	0	0	0	0	0

Tableau de Bord

L'ensemble des Unités d'élaboration.

TABLEAU DE BORD

	2005-2009	2000-2004	1995-1999	1990-1994	1985-1989	1980-1984	1975-1979	1970-1974
Burkina Faso	1	1	0	0	0	0	0	0
Cap Vert	3	0	0	0	0	0	0	0
Gambie	0	0	0	0	0	0	0	0
Guinée Bissau	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali	0	0	0	0	0	0	0	0
Mauritanie	0	0	0	0	0	0	0	0
Niger	0	0	0	0	0	0	0	0
Sénégal	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchad	0	0	0	0	0	0	0	0

Principes du SGB Profil

- Il existe une relation de un-à-beaucoup entre opérateur de saisie (validation) et UE.
- Une UE peut être dans un des 6 états suivants:
 - 0. Disponible
 - 1. Saisie initiée
 - 2. Saisie terminée en attente de validation
 - 3. Validation initiée
 - 4. Validation terminée en attente de publication
 - 5. UE publiée.
- A chaque changement d'état, le système sauve la date et l'identifiant de l'opérateur. Aux changements 2 et 4 le système fait partir un mail aux responsables des étapes suivantes.



Principes du SGB Profil (cont)

- Une fois que la validation d'une UE est terminée, le système lance les routines de calcul des indicateurs calculés et exige la validation de ces indicateurs.
- Une fois que la validation de l'UE est terminée, le système se met en état = 5 et attend que l'administrateur fasse l'exportation.
- Une fois que l'UE est exportée dans la table publique (et donc elle devient disponible pour les interrogations), elle est effacée de la table de saisie et une copie est placée dans la table de Backup. Une UE peut se trouver OU dans la table de saisie/validation OU dans la table publique, mais elle ne peut jamais être en même temps dans les deux tables.

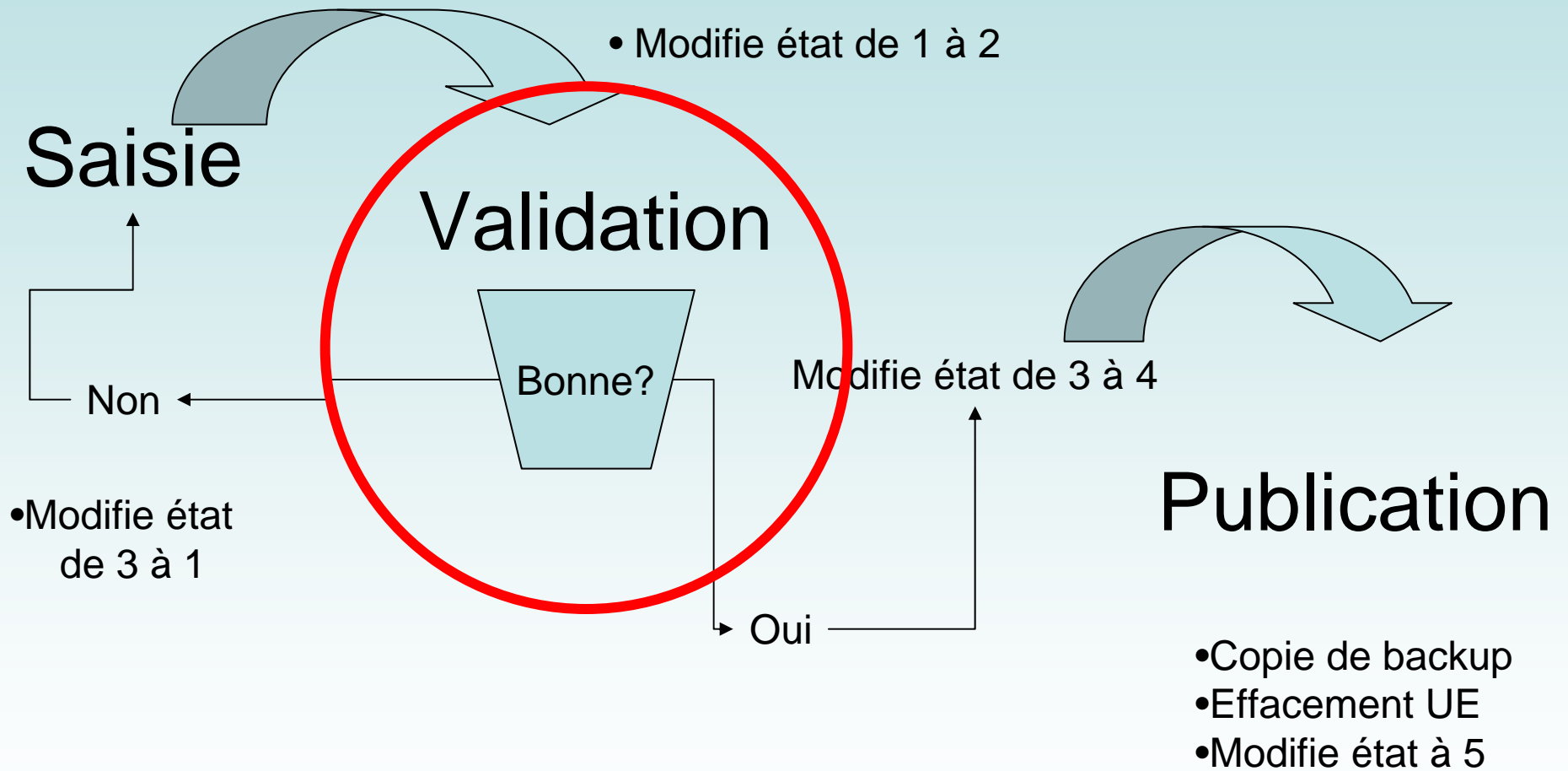


Principes du SGB Profil (cont)

- Si on doit modifier une UE déjà publiée, on doit passer par une procédure de annulation que seulement l'administrateur peut faire et qui consiste en 4 étapes:
 - On efface la UE de la table publique
 - On déplace la UE de la table de Backup à la table de validation
 - On fait les modifications
 - On exporte à nouveau la UE qui sera donc, exporté dans la table publique, effacé de la table de saisie/validation et copié dans la table de Backup



Schéma du processus



Validation

- Quand l'état d'une UE passe de 1 à 2, le système automatiquement construira un état de sortie (document PDF) avec l'ensemble des données saisies.
- Le système automatiquement envoi un mail aux responsables de la validation avec le document PDF en pièce jointe.
- La validation consiste à valider (appuyer sur un bouton) toutes les vues de l'UE.
- Le valideur peut bien évidemment faire toutes les modifications qui veux.
- Le valideur peut annuler toute une validation, qui ainsi retourne à l'état 1. Un mail sera automatiquement envoyé à l'opérateur qui a fait la saisie.

