

Série N 7

Parties abordées dans cette série :

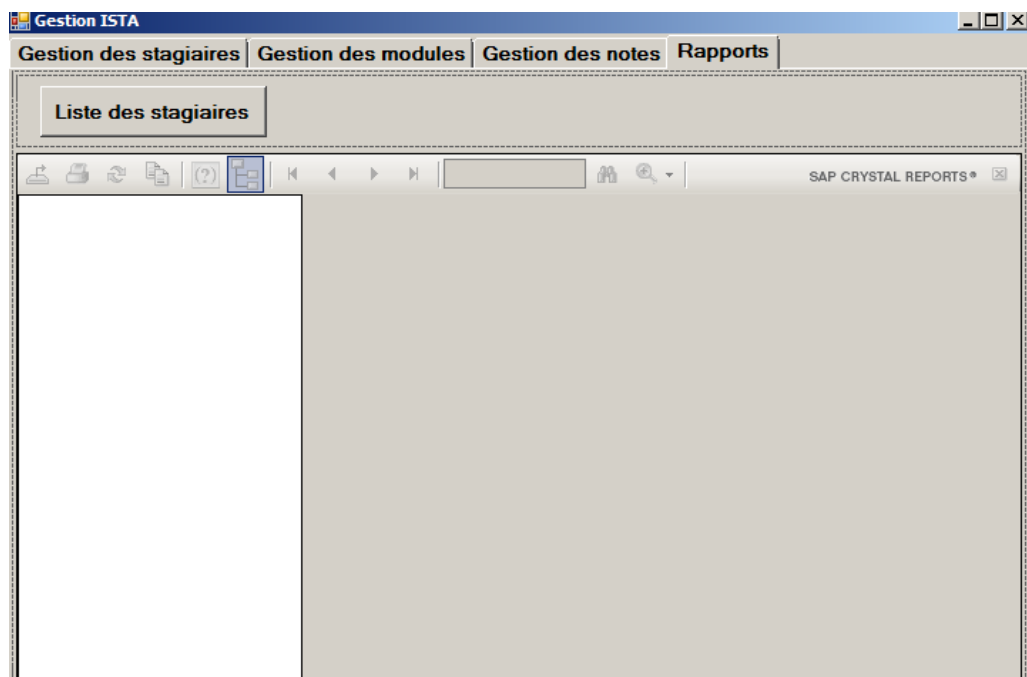
CrystalReports :

- Création d'états depuis une seule table.
- Création d'états depuis plusieurs tables.
- Création d'un rapport en utilisant l'assistant de création de rapports
- Comment intégrer un rapport dans une application WinForms
- Groupement
- Passer un paramètre à un rapport.
- Export PDF d'un rapport
- Export Excel d'un rapport
- Envoi par email d'un rapport
- Ajout d'un champ formule
- Ajout d'un champ résumé
- Mise en forme conditionnelle
- Création de formules
- Ajout de diagrammes

EXERCICE 01 : Création d'états simples

Dans cet exercice, nous allons travailler sur l'application de gestion des stagiaires.

1. Créer une forme ou tab (selon le design de votre application) qui va nous servir dans l'affichage de tous les états de l'application. Cette forme doit avoir une partie haute dans laquelle nous allons mettre les boutons d'affichage d'états, et une partie basse dans laquelle il faut mettre le contrôle CrystalReportViewer. Voir capture ci-dessous :



- Créer un état d'affichage de la liste de tous les stagiaires (Afficher le numéro, nom et le prénom), il faut le chargé au clique sur le bouton -Liste des stagiaires- (Utiliser l'assistant de création de rapports puis modifier l'affichage au fur et à mesure, par exemple : ajouter un titre, changer les noms des tabels...etc.)
- Créer un état d'affichage de la liste des stagiaires groupés par Filière et Groupe, il faut le chargé au clique sur le bouton -Afficher liste groupée- (Utiliser l'assistant de création de rapports puis modifier l'affichage au fur et à mesure, vérifier bien les relations) voir capture.

20/11/2017

Groupe	Num	Nom	Prénom
TDI			
<u>101</u>	9	ALAMI	Mohammed
	10	Tazi	Moad
	12	Mansouri	Fatima
<u>102</u>	13	Baghdadi	Karima
	14	GHAOUT	Nizar
<u>201</u>	17	Slimi	Manar
	18	Berrichi	Karim
<u>202</u>	19	Rachdi	Souad
TRI			
<u>101</u>	20	Amghar	Rachid

- Toujours dans la forme 'Rapports' ajouter un ComboBox avec les noms des filières comme displayMember et les ID filière comme ValueMember.
Ajouter à côté un bouton 'Afficher'
Au choix d'une filière et au clique sur le bouton 'Afficher' charger à nouveau le rapport fait dans la question précédente en affichant seulement la filière sélectionnée.
- Dans la forme de gestion des stagiaires, Ajouter 3 boutons : Export (PDF), Export (Excel) et Envoi (Email)
- Au clique sur le bouton Export (PDF) exporter la liste de tous les stagiaires en format PDF et enregistrer le fichier dans le bureau.

7. Au clic sur le bouton Export (Excel) exporter la liste de tous les stagiaires en format Excel et enregistrer le fichier dans le bureau.
8. Au clic sur le bouton Envoi (Email) envoyer la liste de tous les stagiaires en format PDF à votre adresse email.
9. Toujours dans la forme -Rapports- ajouter un ComboBox avec les noms des stagiaires en affichage, et les numéros des stagiaires comme valeurs, ajouter aussi un bouton –Relevé de notes-, au clic sur ce bouton, afficher le relevé de notes du stagiaire sélectionné selon le modèle en pièce jointe (Modèle relevé de notes.pdf)
10. Créer une nouvelle forme, onglet (selon votre design) nommé –Tableau de bord- dans lequel il faut ajouter un contrôle CrystalReportViewer
11. Dans la forme –Tableau de bord- ajouter les diagrammes suivants :
 - a. Un diagramme à barres parallèles nommé –Nombre de stagiaires par groupe- qui affiche le nombre de stagiaires dans chaque groupe.
 - b. Un diagramme à secteurs nommé –Nombre de stagiaires par filière- qui affiche le nombre de stagiaires dans chaque filière.
 - c. Un diagramme de type jauge nommé –Taux d'occupation- qui affiche le nombre de stagiaires dans l'établissement (on suppose que le nombre maximum de stagiaires supporté par l'établissement scolaire est 200 stagiaires)
 - d. Un diagramme à barres parallèles nommé –Moyenne des notes par filière- dans lequel il faut afficher la moyenne des notes par filière.

EXERCICE 02 :

Dans cet exercice, nous allons travailler sur l'application commerciale que vous avez réalisée dans la série N° 6

1. Dans la forme des commandes, ajouter un bouton –Générer bon de commande-
 Au clic sur ce bouton, charger un rapport dans une nouvelle forme, ce rapport doit présenter les informations suivantes :
 - Logo, nom, adresse et téléphone de votre entreprise (Mettre des données imaginaires en dure dans le rapport)
 - Numéro de la commande
 - Date de passage de la commande (Ajouter un champ date commande en base de données)

- Nom et prénom du client
- Adresse du client (Ajouter un champ adresse dans la table client en base de données)
- Téléphone client (Ajouter un champ téléphone dans la table client en base de données)
- La liste des produits inclus dans la commande avec les informations suivantes :
 - Libellé produit
 - Prix Unitaire
 - Quantité
 - Total (C'est un champ de type formule, il doit afficher le total de chaque produit)
- Ajouter les informations sur le mode de paiement...etc comme dans les modèles de bon de commandes jointes avec la série (Modèle bon de commande N° 1.pdf et Modèle bon de commande N° 2.pdf)

NB : Ce rapport doit être créé à partir de zéro et pas à travers l'assistant de création de rapports.

2. On continue sur la question précédente, afficher en fin de rapport de total de la commande qui est égal à la somme de tous les totaux des produits.
3. Faites la même chose comme dans la question N° 1 mais cette fois-ci le plus est de générer une facture, inspirez-vous du modèle de facture joint avec la série (Modèle Facture.pdf)
4. Ajouter un nouveau champ smallint nommé -qtStocke- dans la table produit de la base de données.
5. Dans la forme des produits, ajouter un bouton –Liste produits- Au clic sur ce bouton, charger un rapport dans une nouvelle forme, ce rapport doit afficher la liste des produits, les produits ayant une quantité en stocke inférieur ou égal à 5 doivent être colorés en rouge. (Voir capture ci-dessous)

