

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

Table des matières

1 - Contexte	1
2- Environnement technologique.....	1
3 - L'expression du besoin.....	2
4- Analyse du besoin.....	2
5- Spécifications fonctionnelles.....	3
6- Réalisation	4
6-1 - Mise en place de la méthode Kanban.....	4
6-2 - Création des tables	5
6-3 - Mise en place des zones de saisie.....	6
6-4 - Recette de l'ensemble des développements effectués	7
7- Compétences.....	8

1- Contexte

Dans le cadre de mon apprentissage chez Revel Services, j'ai pris en charge, avec l'assistance de mon maître de stage (M. Ahmed Rahmani), le projet d'évolution d'un écran de gestion des plannings hebdomadaires.

Cet écran est l'écran de saisie principal dans une application de gestion des temps (Pléiades temps et activités).

Il est déployé dans des magasins d'un groupe de prêt à porter. Dans chaque magasin, le responsable saisie le planning prévisionnel de son équipe.

Le client a exprimé un nouveau besoin pour optimiser le temps nécessaire à la constitution du planning.

2- Environnement technologique

Système d'exploitation : Linux Red Hat ES 7
Machine virtuelle java JDK 1.8
SGBD : Oracle 12 Standard Edition 2
Filezilla (Transfert de fichier FTP)
Application Pléiades

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

Langage de programmation propriétaire

3- L'expression du besoin

Nous souhaitons mettre en œuvre un planning de référence. Ce planning s'affectera par défaut au salarié sur une période déterminée

Cette nouvelle fonctionnalité doit pouvoir s'activer par l'établissement et/ou société

Dans ce menu, le Responsable magasin viendra renseigner le planning type de chaque collaborateur.

Voici une maquette

Magasin	Matricule Nom Prenom collaborateur						Valider
	Heure de début plage 1	Heure de fin plage 1	Heure de début plage 2	Heure de fin plage 2	Heure de début plage 3	Heure de fin plage 3	
Lundi							
Mardi							
Mercredi							
Jeudi							
Vendredi							
Samedi							
Dimanche							

Une fois le planning type renseigné, cela viendra alimenter en automatique le planning de la saisie graphique. Si sur une journée il n'y a pas d'horaire de renseigné, cela va générer un repos dans la saisie graphique.

Ensuite, le RM pourra procéder aux modifications des horaires directement dans la saisie graphique. Le planning devra toujours être validé pour prise en compte

4- Analyse du besoin

Réunion interne Revel Services :

Participant : Ahmed Rahmani – Mohamed Aitichou

Lors de cette réunion, nous avons pris connaissance de l'expression de besoin.

Le client souhaite un écran indépendant pour saisir un planning type par salarié.

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

M. Rahmani a considéré que la création d'un écran indépendant ne permettait pas une optimisation du processus. Il a proposé que l'on intègre ce besoin dans l'écran de saisie principal des utilisateurs en l'occurrence «la saisie graphique »

Après une réflexion commune, il a été décidé de rajouter une option en haut de l'écran qui permet d'enregistrer un planning saisi en tant que planning de référence.

L'utilisateur après avoir saisi le planning hebdomadaire du magasin pourra décider que la saisie effectuée sera considérée comme le planning de référence.

Le principe a été communiqué au client, et il a été décidé de rédiger les spécifications fonctionnelles et d'y intégrer une maquette pour présenter la solution de remplacement

Je me suis occupé de définir les spécifications fonctionnelles selon les instructions de mon maître de stage.

5- Spécifications fonctionnelles

Rédaction Spécifications fonctionnelles : Description du processus et Constitution d'une maquette à présenter au client

Le processus retenu est le suivant :

Principe actuel :

Lorsque le planning ne présente aucune anomalie, il est à l'état correct, l'utilisateur doit enregistrer le planning pour le valider.

Modification à mettre en œuvre :

Lorsque le planning est à l'état correct, il apparaîtra à l'écran, une case à cocher pour que ce planning devienne le planning de référence. Cette case à cocher s'accompagnera d'une période de validité du planning de référence.

Lorsque la case sera cochée et que les dates d'application seront renseignées. L'utilisateur cliquera sur le bouton « VALIDER » (comme lors de l'ancien processus). Cela permettra de passer le planning à l'état validé et d'enregistrer en base de données le planning de référence de chaque salarié présent sur l'écran.

Dès lors que l'utilisateur appellera l'écran saisie graphique sur une semaine où le planning n'a pas été renseigné. Alors le planning sera généré et un message apparaîtra à l'écran pour indiquer que le planning a été généré.

Maquette de l'écran :

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

LH_ABBEVILLE Hebdomadaire Semaine 36 - Du 05/09 Au 11/09/2022 Masquer

Planning correct

Nom	Matricule	Code emploi	Type contrat	Base hebdo	Max HC	Total planif.	Total trav.	HP	HNP	HC planif.	Abs.	Hors Mag
Salarie 1	1989005	VI	CDD	35:00	00:00	35:00	35:00	35:00	00:00	00:00	00:00	
Salarie 2	3219002	DMLH	CDI	35:00	00:00	35:00	35:00	35:00	00:00	00:00	00:00	
	3209002	DALH	CDI	35:00	00:00	35:00	35:00	35:00	00:00	00:00	00:00	
	3179002	MERLH	CDI	35:00	00:00	35:00	35:00	35:00	00:00	00:00	00:00	
	3169002	CDCL	CDI	35:00	00:00	35:00	00:00	00:00	00:00	00:00	35:00	
	3189002	CDCL	CDI	25:00	08:00	25:00	25:00	25:00	00:00	00:00	00:00	
	3199002	CDCL	CDI	21:00	07:00	21:00	21:00	21:00	00:00	00:00	00:00	
Obj. CA: 0 €	Obj. Prod: 0 €/h	Total période				221:00	186:00	186:00	00:00	00:00	35:00	
Atteris. CA: 0 %	Prod en cours: 0 €/h	Enveloppe								00:00		

Planning de référence à appliquer du : --/--/---- au : --/--/---- ☒

☒ Heures Productives ☐ Heures complémentaires ☐ Repos ☐ Réunion ☐ Retard

Commentaire :

Lundi 05/09	07:00	09:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	Hrs plan.
Obj CA: 0 €										
Salarie 1	REPOS PREVISIONNEL									00:00
Salarie 2										04:00
	<- 09 : 25 - 12 : 00 ->		<- 13 : 30 - 16 : 00 ->		<- 16 : 15 - 19 : 10 ->					08:00

Cette spécification fonctionnelle a été envoyée au client et elle a été validée.

6- Réalisation

Réunion interne :

Participant : Ahmed Rahmani – Mohamed Aitichou

Cette réunion a eu pour objectif de déterminer les développements à effectuer

Les éléments à développer sont les suivants :

- Création de 2 tables qui permettront :
 - o D'indiquer les sociétés et/ou établissements concernés par cette fonctionnalité (la table se nommera CL_PLA_REF_POP)
 - o De stocker les plannings de référence par salarié avec une date de validité (la table se nommera CL_PLA_REF)
- Modification de la règle de gestion qui pilote l'écran de saisie graphique
 - o Ajout de zone de saisie
 - Date de début
 - Date de fin

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

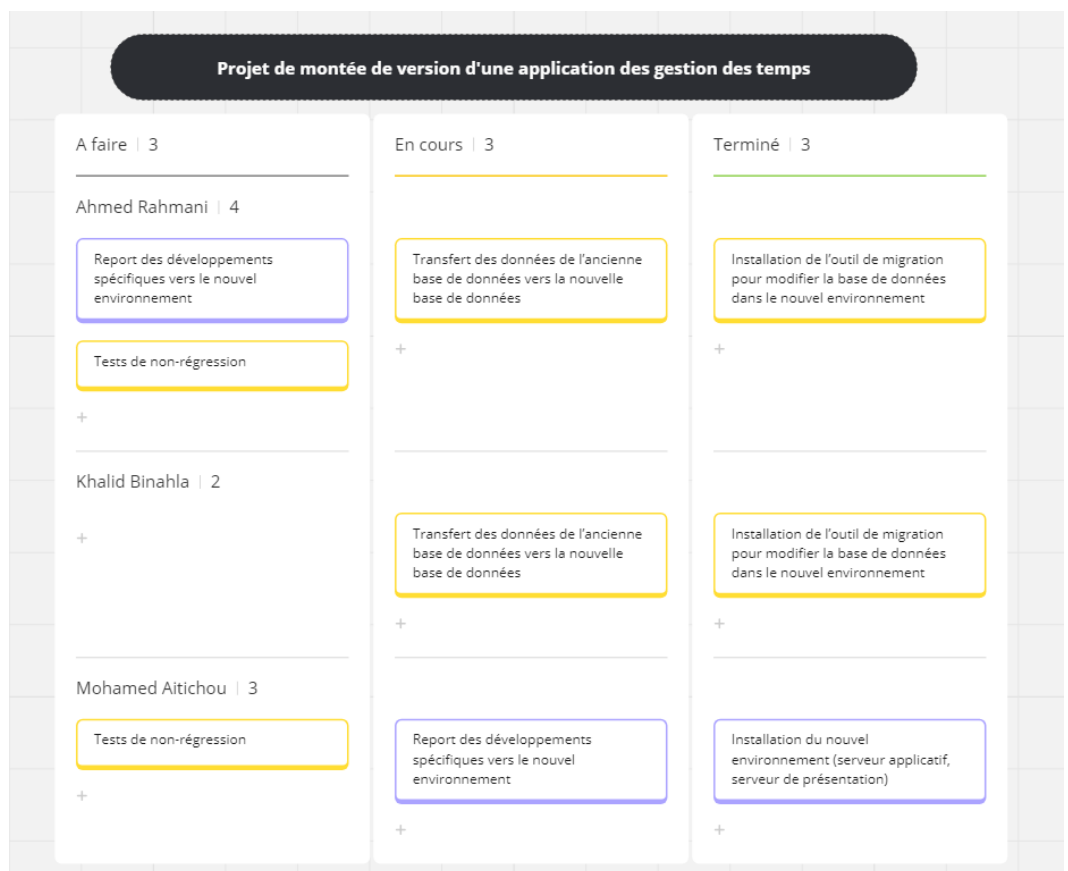
- Checkbox pour indiquer que le planning affiché devient le planning de référence

Ces zones ne s'afficheront que lorsque le planning est à l'état correcte

- Mise à jour de la table de sauvegarde des plannings de référence lorsque les zones citées ci-dessus sont renseignées et que l'utilisateur clique sur enregistrer
- Génération du planning de référence lorsque l'utilisateur sélectionne une période sur laquelle aucune saisie n'est présente et qu'un planning de référence est présent dans la table CL_PLA_REF pour le salarié et la période sélectionné

J'ai pris en charge la création des tables et l'ajout des zones de saisie

6-1 Mise en place de la méthode Kanban



Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

6-2 Création des tables

J'ai défini la structure des tables comme suit :

Table CL_PLA_REF_POP :

Nom du champ	Libellé	Longueur	Clé primaire
TP_CODESOC	CODE SOCIETE	003	x
TP_CODEETAB	CODEETAB	006	x

On indiquera dans cette les sociétés et établissement pour lesquels la fonctionnalité est mise à disposition.

Si la fonctionnalité est mise à disposition de tous les établissements d'une société alors on renseignera le code société dans le champ TP_CODESOC et on mettra « ***** » dans le champ établissement

Si la fonctionnalité est mise à disposition de certain établissement d'une société alors on renseignera le code société dans le champ TP_CODESOC et le code établissement dans le champ établissement

Si la fonctionnalité s'applique à toutes les sociétés et tous les établissements, on mettra des * dans les 2 champs

Table CL_PLA_REF :

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

Nom du champ	Libellé	Longueur	Clé primaire
TP_CODEMAG	CODE MAGASIN	006	x
TP_MATRICULE	MATRICULE	012	x
TP_DATEDEB	DATE DE DEBUT	008	x
TP_DATEFIN	DATE DE FIN	008	
TP_PLAREFLUN	LUNDI	050	
TP_PLAREFMAR	MARDI	050	
TP_PLAREFMER	MERCREDI	050	
TP_PLAREFJEU	JEUDI	050	
TP_PLAREFVEN	VENDREDI	050	
TP_PLAREFSAM	SAMEDI	050	
TP_PLAREFDIM	DIMANCHE	050	

Dans les champs correspondant les jours de la semaine, on stockera les plages de travail qui composeront le planning journalier de référence

Exemple :

PP01 ;1000;1400;PP02 ;1500;1900;

Ce qui correspondra à :

Plage de travail 1 de 10h00 à 14h00

Plage de travail 2 de 15h00 à 19h00

6-3 Mise en place des zones de saisie

- Ajout de zone de saisie
 - Date de début
 - Date de fin
 - Checkbox pour indiquer que le planning affiché devient le planning de référence

Ces zones ne s'afficheront que lorsque le planning est à l'état correcte

Voici le développement effectué

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

```

SI Etat_Planning = "OK"
G_TRA_IMP = "10350|100|select s.societecode from ETABLISSEMENT e,SOCIETE s,ETABSOCIETE es "
G_TRA_IMP = "where s.oid = es.ETABSOC and e.oid = es.ETABSOCCODE and e.etabcode = '" << RTRIM(Code_Mag) << "'|"
TRANSPORT_REQUETE
Soc(1)= RTRIM(ANALYSE_REQUETE(G_TRA_EXP,3))
Cle_Lecture(1) = ANALYSE_REQUETE(G_TRA_EXP,3)
G_TRA_IMP = "10350|100|select * from CL_PLA_REF_POP where TP_SOCIETE,TP_ETAB) = '" << Cle_Lecture(1) << "'|"
SI TRANSPORT_REQUETE != 0
    Cle_Lecture(1) = Soc(1) << RTRIM(Code_Mag)
    G_TRA_IMP = "10350|100|select * from CL_PLA_REF_POP where CONCAT(TP_SOCIETE,TP_ETAB) = '" << Cle_Lecture(1) << "'|"
    SI TRANSPORT_REQUETE = 0
        Cle_Lecture(1) = Soc(1) << "*****"
    FINSI
SINON
    Cle_Lecture(1) = "*****"
FINSI

G_TRA_IMP = "10350|100|select * from CL_PLA_REF_POP where CONCAT(TP_SOCIETE,TP_ETAB) = '" << Cle_Lecture(1) << "'|"
AFF_DEBUG_STR("G_TRA_IMP:",G_TRA_IMP)
SI TRANSPORT_REQUETE != 0
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << " <tr>"
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << " <td class='CaseCommentPlanning'>Planning de référence à appliquer du : "
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << "<input type='date' value='" << RECUP_CH(Lundi,1,4) << "-" << RECUP_CH(Lundi,5,2) << "-"
    G_PAR_REG(1) <<= RECUP_CH(Lundi,7,2) << "' min='2021-11-01' name='00010-Date1' id='00010-Date1' size='10' onkeypress='return false'" >"
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << " au : "
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << "<input type='date' value='" << RECUP_CH(ITOA(0_SYS_JSUIV((ATOI(Lundi)),55)),1,4) << "-"
    G_PAR_REG(1) <<= RECUP_CH(ITOA(0_SYS_JSUIV((ATOI(Lundi)),55)),5,2) << "-" << RECUP_CH(ITOA(0_SYS_JSUIV((ATOI(Lundi)),55)),7,2)
    G_PAR_REG(1) <<= "' min='2021-11-01' name='00010-Date2' id='00010-Date2' id='00010-Date2' onkeypress='return false'" size='10' >"
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << "<input type='checkbox' value='REF' name='00010-Checkbox1' id='00010-Checkbox1' >"
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << " </td>"
    G_PAR_REG(1) <<= SAUTL << " </tr>"
FINSI
FINSI

```

Voici le résultat obtenu :

	1300	CDCL	CDI	24:00 08:00	31:00	31:00	24:00	00:00	07:00	00:00
	1300	CDCL	CDI	21:00 07:00	28:00	24:00	17:00	00:00	07:00	04:00
Obj. CA: 0 €	Obj. Prod: 0 €/h	Total période		224:00	173:00	155:00	00:00	18:00	51:00	
Atteris. CA: 0 %	Prod en cours: 0 €/h	Enveloppe			-			19:00		

Planning de référence à appliquer du : 05 / 12 / 2022 au : 29 / 01 / 2023

☒ Heures Productives
 ☐ Heures complémentaires
 ☐ Repos
 ☐ Réunion
 ☐ Retard

Commentaire :

6-4 Recette de l'ensemble des développements effectués

J'ai testé l'ensemble des développements effectués

Pour cela j'ai défini le plan de test suivant :

- Saisie d'un planning complet pour obtenir un état correct
- Vérification de l'affichage des nouvelles zones
- Alimentation des nouvelles zones, vérification que le planning de référence est sauvegardé que si toutes les zones sont alimentées
- Vérification du format des données dans la table CL_PLA_REF
- Vérification du processus de génération du planning à partir des données présentes dans la table CL_PLA_REF.

Projet d'évolution d'un écran de saisie « planning hebdomadaire d'une équipe »

7- Compétences

B1.2	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
B1.2.3	Traiter des demandes concernant les applications
B1.3.3	Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation.
B1.4	Travailler en mode projet
B1.4.1	Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet
B1.5	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
B1.5.1	Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service
B2B.1.5	Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels
B2B.1.9	Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments adaptés ou développés
B2B.1.11	Exploiter les fonctionnalités d'un environnement de développement et de tests
B2B.2	Assurer la maintenance collective ou évolutive d'une solution applicative
B2B.2.5	Élaborer et réaliser les tests des éléments mis à jour
B2B.3	Gérer les données
B2B.3.1	Exploiter des données à l'aide d'un langage de requêtes
B2B.3.2	Développer des fonctionnalités applicatives au sein d'un système de gestion de base de données (relationnel ou non)
B2B.3.3	Concevoir ou adapter une base de données