

PROJET APEX

SYSTEME DE GESTION DE PRESCRIPTIONS

A2012

Langage d'exploitation des bases de données



**Créer une application APEX permettant de faire la
gestion des prescriptions d'une pharmacie**

(25% de la note finale)

TABLE DES MATIÈRES	2
DESCRIPTION GÉNÉRALE	3
Arborescence de l'application.....	3
Informations détaillées sur les pages	4
Notes et conseils.....	9
ANNEXE 1 – BASE DE DONNEES RX.....	10

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Ce travail consiste à faire une application APEX permettant de faire la gestion des prescriptions d'une pharmacie.

Voir la base de données initiale en annexe à ce présent document.

Arborescence de l'application

L'arborescence suivante représente la hiérarchie des pages, ainsi que leur type (blank/form/report). On y voit aussi les tables qui y sont liées.

Create Application					
<div>Cancel < Previous Next > Create</div>					
Page	Page Name	Page Type	Source Type	Source	Delete
1	<u>Accueil</u>	Blank	-	-	×
2	<u>Prescriptions</u>	Report	Table	RX_PRESCRIPTION	×
3	<u>Prescription</u>	Form	Table	RX_PRESCRIPTION	×
4	<u>Clients</u>	Report	Table	RX_CLIENT	×
5	<u>Client</u>	Form	Table	RX_CLIENT	×
6	<u>Médicaments</u>	Report	Table	RX_MEDICAMENT	×
7	<u>Médicament</u>	Form	Table	RX_MEDICAMENT	×

Note :

Une page supplémentaire de type « chart » doit aussi y être présente. Cette page possèdera un graphique dont la source est au choix. Ce graphique doit cependant fournir des informations pertinentes.

Note 2 :

Ne pas oublier de prendre en compte les pages « parents/enfants ».

Informations détaillées sur les pages

Accueil

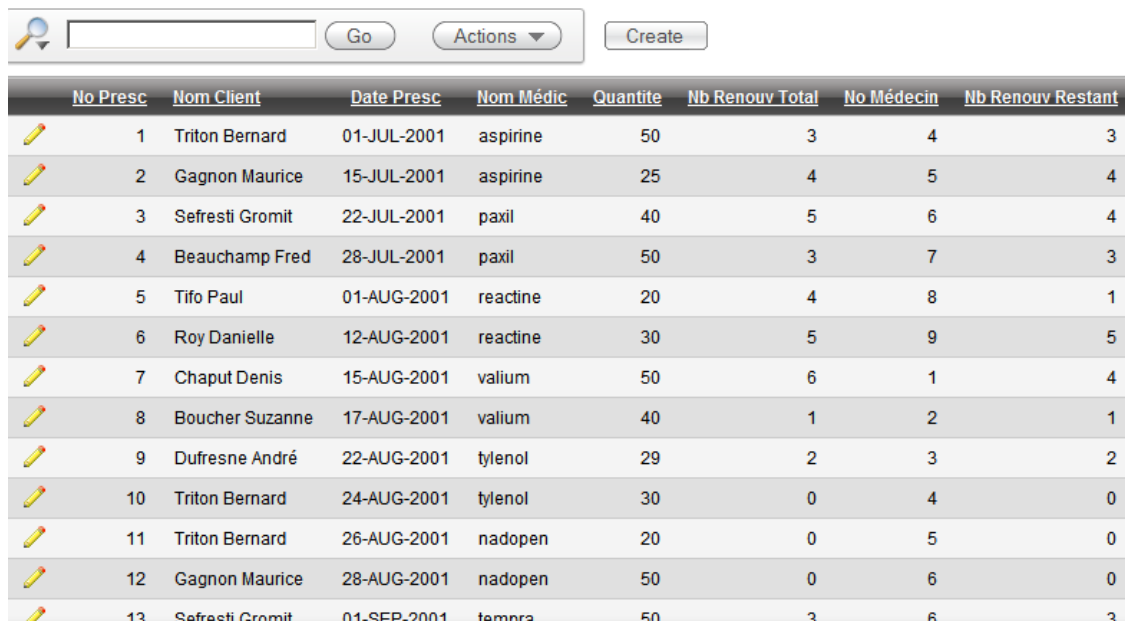
Page d'entrée de l'application (blank). Cette page doit posséder un texte avec les informations suivantes :














- 1- Votre nom et matricule
- 2- Où se trouve votre page de graphique et que représente-t-il ?

N'hésitez pas à utiliser des balises HTML/CSS pour styliser le texte.

Prescriptions

Page de rapport permettant d'y afficher les prescriptions actuellement dans la base de données. Voici un exemple :



No Presc	Nom Client	Date Presc	Nom Médic	Quantite	Nb Renouv Total	No Médecin	Nb Renouv Restant
	1 Triton Bernard	01-JUL-2001	aspirine	50	3	4	3
	2 Gagnon Maurice	15-JUL-2001	aspirine	25	4	5	4
	3 Sefrest Gromit	22-JUL-2001	paxil	40	5	6	4
	4 Beauchamp Fred	28-JUL-2001	paxil	50	3	7	3
	5 Tifo Paul	01-AUG-2001	reactine	20	4	8	1
	6 Roy Danielle	12-AUG-2001	reactine	30	5	9	5
	7 Chaput Denis	15-AUG-2001	valium	50	6	1	4
	8 Boucher Suzanne	17-AUG-2001	valium	40	1	2	1
	9 Dufresne André	22-AUG-2001	tylenol	29	2	3	2
	10 Triton Bernard	24-AUG-2001	tylenol	30	0	4	0
	11 Triton Bernard	26-AUG-2001	nadopen	20	0	5	0
	12 Gagnon Maurice	28-AUG-2001	nadopen	50	0	6	0
	13 Sefrest Gromit	01-SEP-2001	tempra	50	3	6	3

Éléments importants de l'image à répliquer :

- Les alias de colonnes
- L'ordre des colonnes
- Le format des dates
 - o modifiable dans les propriétés de l'application → Globalization
- Le nom du client (concaténation)

- Fonction PL/SQL pour la colonne « Nb Renouv Restant »
 - voir ref : tutoriel p4-20
 - Se fait en trois étapes :
 1. Créer la fonction,
 2. modifier la source (comme le montre le tutoriel)
 3. Afficher la colonne via le drop down « Actions ».

Prescription

Page formulaire permettant d'y ajouter une nouvelle prescription

The screenshot shows a web-based form titled "Prescription". At the top right are "Cancel" and "Create" buttons. The form contains six input fields, each with a label to its left: "Datepres", "Nomedl", "Quantite", "Nbrenou", "Nocli", and "Nodoc". The labels "Datepres", "Nomedl", "Nocli", and "Nodoc" are underlined. The "Nbrenou" field is currently highlighted with a blue background.





Éléments à ajouter :

- Un texte d'aide pour le champ « Nbrenou »
- Une validation pour la quantité, que la valeur entrée soit entre 0 et 10
 - Item Level Validation : User's Guide p 6-29 ou Sample Application Page 7.
 - Exemple d'une expression PL/SQL : P2_SALAIRE > 1000
 - P2_SALAIRE correspond au nom de la colonne.
 - Faire afficher un message d'erreur si la donnée entrée n'est pas valide.

Clients

Page de type rapport, permettant d'y afficher la liste des clients de la pharmacie.



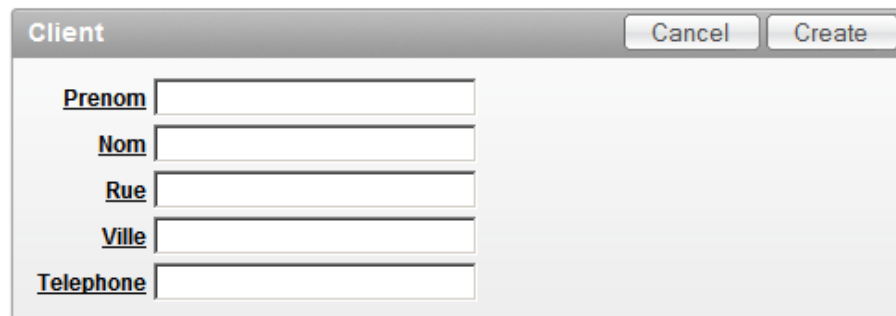
	<u>No Client</u>	<u>Nom Client</u>	<u>Rue</u>	<u>Ville</u>	<u>Telephone</u>
	1	Triton Bernard	345 rue Contant	Montréal	(514)568-2835
	2	Gagnon Maurice	123 rue Beausite	Montréal	(450)344-0987
	3	Sefresti Gromit	8400 rue Montcalm	Montréal	(514)764-0987
	4	Beauchamp Fred	5 chemin du rock	Montréal	(514)987-4545
	5	Tifo Paul	256 Desnoyers	Montréal	(450)987-4545
	6	Roy Danielle	3489 St-Denis	Montréal	(514)923-4545
	7	Chaput Denis	3909 Maisonneuve	Montréal	(450)923-4545
	8	Boucher Suzanne	3496 St-Hubert	Montréal	(514)923-4545
	9	Dufresne André	1211 Iberville	Montréal	(514)923-4545

Éléments importants à répliquer :

- Les alias de colonnes
- L'ordre des colonnes
- Le format des numéros de téléphone
- Le nom du client (concaténation)

Client

Page formulaire permettant d'y ajouter des clients



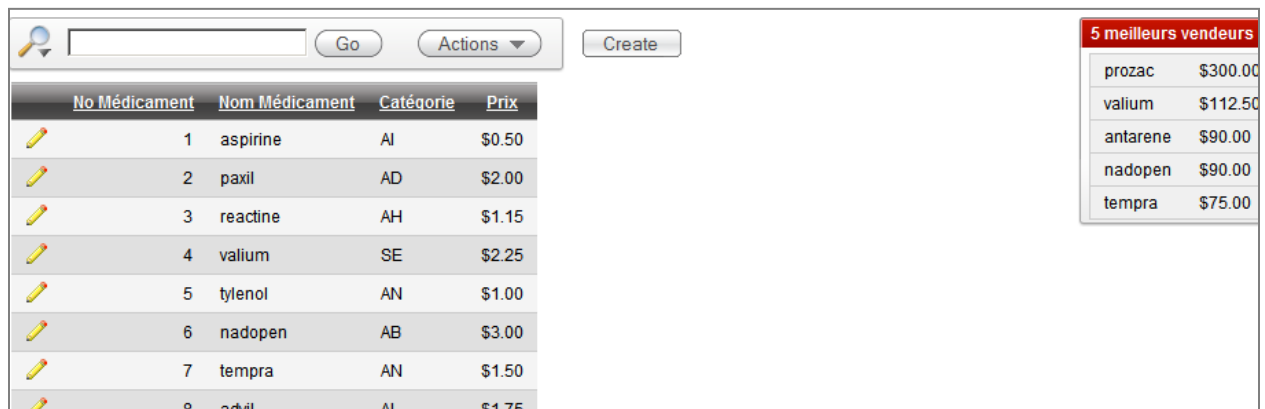
A screenshot of a web form titled 'Client'. It contains five input fields with labels: 'Prenom', 'Nom', 'Rue', 'Ville', and 'Telephone'. Each label is underlined. To the right of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Create'.

À ajouter également :

- Un texte d'aide pour le champ téléphone
 - o # téléphone doit être une suite de 10 chiffres, sans -, . ou ()

Médicaments

Page rapport permettant d'afficher à gauche la liste des médicaments et à droite la liste des 5 meilleurs vendeurs



A screenshot of a web report titled 'Médicaments'. It features a search bar with a magnifying glass icon, a 'Go' button, an 'Actions' dropdown menu, and a 'Create' button. Below the search bar is a table of medications. To the right of the main table is a smaller table titled '5 meilleurs vendeurs'.

No Médicament	Nom Médicament	Catégorie	Prix
1	aspirine	AI	\$0.50
2	paxil	AD	\$2.00
3	reactine	AH	\$1.15
4	valium	SE	\$2.25
5	tylenol	AN	\$1.00
6	nadopen	AB	\$3.00
7	tempra	AN	\$1.50
8	ardvil	AI	\$1.75

5 meilleurs vendeurs	
prozac	\$300.00
valium	\$112.50
antarene	\$90.00
nadopen	\$90.00
tempra	\$75.00

À remarquer dans la section de gauche

- Les alias de colonnes
- L'ordre des colonnes
- Le format des montants

Étape de création de la section « 5 meilleurs vendeurs »

- 1- Create Region
- 2- Report/SQL Report (rapport classique)
- 3- Titre : 5 meilleurs vendeurs
- 4- Region Template : Sidebar Region
- 5- Display Point : Essayez-en quelques-uns pour voir l'effet

Entrer la requête SQL permettant de faire afficher la liste des médicaments avec le montant des ventes dans chaque cas. Trier en ordre inverse de montant.

Médicament

Page formulaire permettant d'y ajouter des médicaments



The screenshot shows a web form titled "Médicament". At the top right of the form are two buttons: "Cancel" and "Create". Below the title bar, there are three input fields. The first is labeled "Nom" and is a text input field. The second is labeled "Categorie" and is a dropdown menu currently showing "AB". The third is labeled "Prix" and is a text input field.

Pour créer le menu déroulant de la catégorie :

1. Aller dans « Shared Components », List of Values, Create
2. Créer une liste de type dynamique avec la bonne requête
3. Joindre la liste au champ Catégorie :
 - Dans les propriétés du formulaire, faire "Edit" du champ catégorie
 - Dans la section NAME, faire, display as "Select List"
 - Dans la section LIST OF VALUES, indiquer le nom de la liste déroulante créée à l'étape précédente

Graphique au choix

Cette page contiendra un graphique dont la source est au choix. Ce qui est affiché doit cependant être pertinent pour l'application.

Par exemple :

Est-ce que les gens demandent de plus en plus de prescriptions ou pas ?

Afficher le nombre de prescriptions par rapport à la date. On pourrait donc y constater l'évolution du nombre de prescriptions en fonction du temps.

Note sur le menu

Un menu à onglet doit se trouver sur votre application, permettant d'aller facilement dans les pages Accueil, Prescriptions, Clients et Médicaments.

Les autres pages étant des enfants, elles ne feront pas partie du menu principal mais seront plutôt des sous-menus (menus de navigation).

Notes et conseils

- Les pages (formulaires et rapports) doivent toutes être fonctionnelles
- Des points sont donnés à l'esthétisme et à l'ergonomie générale du site, appliquez-vous. À vous de penser quel sera le thème visuel et la disposition des boîtes de navigation pour les pages.
- Pour la conception de l'application, une bonne approche serait de commencer par créer toutes les pages, au moment même de la conception du projet Apex. Ceci permettra plus facilement de faire une hiérarchie entre les pages.
- Pour les éléments plus complexes, n'hésitez pas à utiliser Google et le PDF du tutoriel.
- Nommez votre application APEX : « MedicSys »

ANNEXE 1 – BASE DE DONNEES RX







RX_prescription

	R2	NO	R2	DATEPRES	R2	NOMEDI	R2	QUANTITE	R2	NBRENOU	R2	NOCLI	R2	NODOC
1		1	01-07-01		1		50		3		1		4	
2		2	01-07-15		1		25		4		2		5	
3		3	01-07-22		2		40		5		3		6	
4		4	01-07-28		2		50		3		4		7	
5		5	01-08-01		3		20		4		5		8	
6		6	01-08-12		3		30		5		6		9	
7		7	01-08-15		4		50		6		7		1	
8		8	01-08-17		4		40		1		8		2	
9		9	01-08-22		5		29		2		9		3	
10		10	01-08-24		5		30		0		1		4	
11		11	01-08-26		6		20		0		1		5	
12		12	01-08-28		6		50		0		2		6	
13		13	01-09-01		7		50		3		3		6	
14		14	01-09-08		7		29		3		4		7	
15		15	01-09-12		8		40		2		5		8	
16		16	01-09-18		8		20		1		6		9	
17		17	01-09-24		9		30		1		7		1	
18		18	01-09-26		9		30		3		8		2	
19		19	01-10-01		10		40		3		9		3	
20		20	01-10-01		10		50		0		1		4	
21		21	01-10-16		11		40		2		2		5	
22		22	01-10-18		12		60		3		3		6	
23		23	01-11-02		12		70		1		4		7	
24		24	01-11-04		12		30		0		5		8	
25		25	01-11-29		14		30		3		6		9	

RX_client

	 NO	 PRENOM	 NOM	 RUE	 VILLE	 TELEPHONE
1	1	Bernard	Triton	345 rue Contant	Montréal	5145682835
2	2	Maurice	Gagnon	123 rue Beausite	Montréal	4503440987
3	3	Gromit	Sefresti	8400 rue Montcalm	Montréal	5147640987
4	4	Fred	Beauch...	5 chemin du rock	Montréal	5149874545
5	5	Paul	Tifo	256 Desnoyers	Montréal	4509874545
6	6	Danielle	Roy	3489 St-Denis	Montréal	5149234545
7	7	Denis	Chaput	3909 Maisonneuve	Montréal	4509234545
8	8	Suzanne	Boucher	3496 St-Hubert	Montréal	5149234545
9	9	André	Dufresne	1211 Iberville	Montréal	5149234545

RX_docteur

	 NO	 PRENOM	 NOM	 RUE	 VILLE	 TELEPHONE
1	1	Sarto	Beaudoin	255 est rue Ontario	Montréal	5149823437
2	2	Sylvie	Perreault	500 Sherbrooke	Montréal	5149825278
3	3	Suzanne	Rondeau	2653 Saint-Denis	Montréal	5145623457
4	4	Eric	Labonté	3428 Saint-Norbert	Repentigny	4507823437
5	5	Laszlo	Feher	152 Jean-Talon	Longueuil	4507923437
6	6	Michelle	Girard	2538 Langelier	Montréal	5145274639
7	7	Daniel	Bourry	345 Queen	Sherbrooke	4503643437
8	8	Yvan	Beaupré	1219 Flamarion	Montréal	5144563437
9	9	Jean	Deschamps	1729 Viau	Montréal	5149821836

RX_medicament

RZ	NO	RZ	NOM	RZ	CATEGORIE	RZ	PRIX
1	1		aspirine	AI			0,5
2	2		paxil	AD			2
3	3		reactine	AH			1,15
4	4		valium	SE			2,25
5	5		tylenol	AN			1
6	6		nadopen	AB			3
7	7		tempra	AN			1,5
8	8		advil	AI			1,75
9	9		dilaudid	AN			2,5
10	10		antarene	AI			3
11	11		ecoprofen	AI			3
12	12		prozac	AD			6
13	13		ergix	AI			1,25
14	14		claritin	AH			0,75

RX_renouvellement

RZ	NO	RZ	NOPRES
1	1		16
2	2		5
3	3		3
4	4		5
5	5		7
6	6		7
7	7		5

RX_categorie

RZ	CODECAT	RZ	NOMCAT	RZ	SECTION
1	AB		antibiotique		2
2	AD		antidépresseur		4
3	AH		antihistaminique		6
4	AI		anti-inflammatoire		5
5	AN		analgésique		5
6	SE		sédatif		7