

CS Games 2016



Compétition d'Ingénierie Logicielle en Équipe

Nombre de participants	3
Nombre de postes	1
Valeur totale	6%
Durée Totale	3 heures

Application de Comptabilité du Dôme - Spécification

Partenaires

Les transactions du Dôme s'effectuent toujours avec des partenaires, qu'il s'agisse de débits ou de crédits. Par conséquent, nous devons avoir une interface simple et efficace d'ajout de nouveaux partenaires à l'application de comptabilité du Dôme.

Les informations qui se rattachent à un partenaire sont :

- ☐ Le nom
- ☐ L'adresse
- ☐ La ville
- ☐ Le code postal
- ☐ La faction
- ☐ Indicateur unipersonnel
- ☐ L'adresse courrielle
- ☐ Le numéro de téléphone
- ☐ Le nom de contact

Indicateur Unipersonnel

Cet indicateur est un fanion qui détermine s'il s'agit d'une compagnie agréée par le Dôme ou d'un individu en son nom.

Nom de Contact

Dans le cas d'un unipersonnel, il doit être automatiquement rempli comme étant le nom du partenaire.

Notez qu'il est suggéré d'ajouter cette fonctionnalité sous la forme d'un formulaire afin de faciliter le travail des comptables secrétaires du Dôme.

Voici une ébauche de formulaire dont vous devez vous inspirer pour ce formulaire, réalisé par l'équipe UX avancée du Dôme:

Dome Treasury

New Partner

Name

Address

City

Postal Code

Faction
Dome

Unipersonal
☒

email

phone
+1 /xxx-xxx-xxxx

Contact name

☒
☐

Factions

La *faction* d'un partenaire est une information capitale lorsque vient le moment d'effectuer des transactions avec d'autres personnes. En effet, dans la mesure où le Dôme est une société autarcique, nous préférons toujours traiter avec des ressources internes, sauf quand cela n'est pas possible pour des raisons **REDACTED**.

Les *factions* sont une force en mouvement constant, ainsi pour assurer la pérennité de l'application, il est nécessaire que les factions puissent être ajoutées et modifiées facilement par les **comptables** secrétaires du Dôme. Un formulaire à cet usage doit donc être ajouté à l'application.

Transactions

Les transactions demeurent certainement le coeur de l'application. Selon de *Registre de Terminologie Financière* du Dôme : **une transaction est un mouvement ou une promesse de mouvement financier entre deux personnes morales ou physiques**. Il existe deux types de transaction : *débets* et *crédits*.

Dans notre cas, chaque transaction s'effectue entre le Dôme et un partenaire. Les informations suivantes se rattachent à une transaction :

- ☐ Numéro de transaction
- ☐ Type de transaction
- ☐ Partenaire
- ☐ Montant
- ☐ Date de l'accord
- ☐ Date limite de règlement
- ☐ Commentaires
- ☐ Payé

Montant de Transaction

Le montant de la transaction est positif s'il s'agit d'un crédit, et négatif s'il s'agit d'un débit.

Attribut "Payé"

Cet attribut est un fanion qui permet de déterminer si la transaction a été réglée ou non.

Type de Transaction

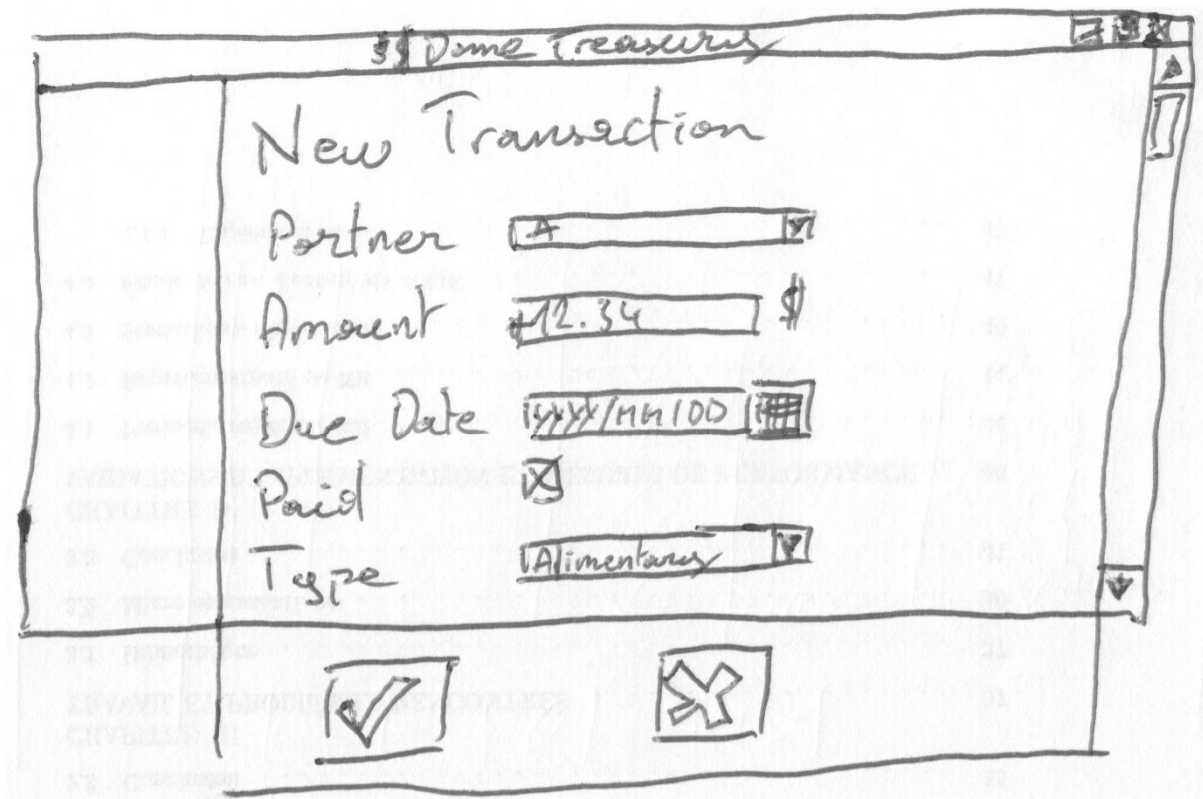
Indique si la transaction est de type alimentaire, technologique, etc.

Votre application doit inclure différentes interfaces utilisateur permettant de gérer les transactions :

- ☐ Ajout et Modification d'une transaction
- ☐ Visualisation d'une transaction
- ☐ Bilan sur une période
- ☐ Sommaire

Pour les fenêtres de bilan et de sommaire, l'Empereur exige le support de plusieurs visualisations graphiques pour mieux saisir la situation des finances du Dôme.

Voici les modèles desquels vous devez vous inspirer :



The sketch shows a window titled "Dôme Treasury" with a "New Transaction" form. The form contains the following fields and controls:

- Partner:** A text input field containing the letter "A".
- Amount:** A text input field containing "+12.34", followed by a dollar sign "\$".
- Due Date:** A date picker control showing "15/XX/XX/100" and a calendar icon.
- Paid:** A checkbox that is currently checked.
- Type:** A dropdown menu with "Alimentary" selected.

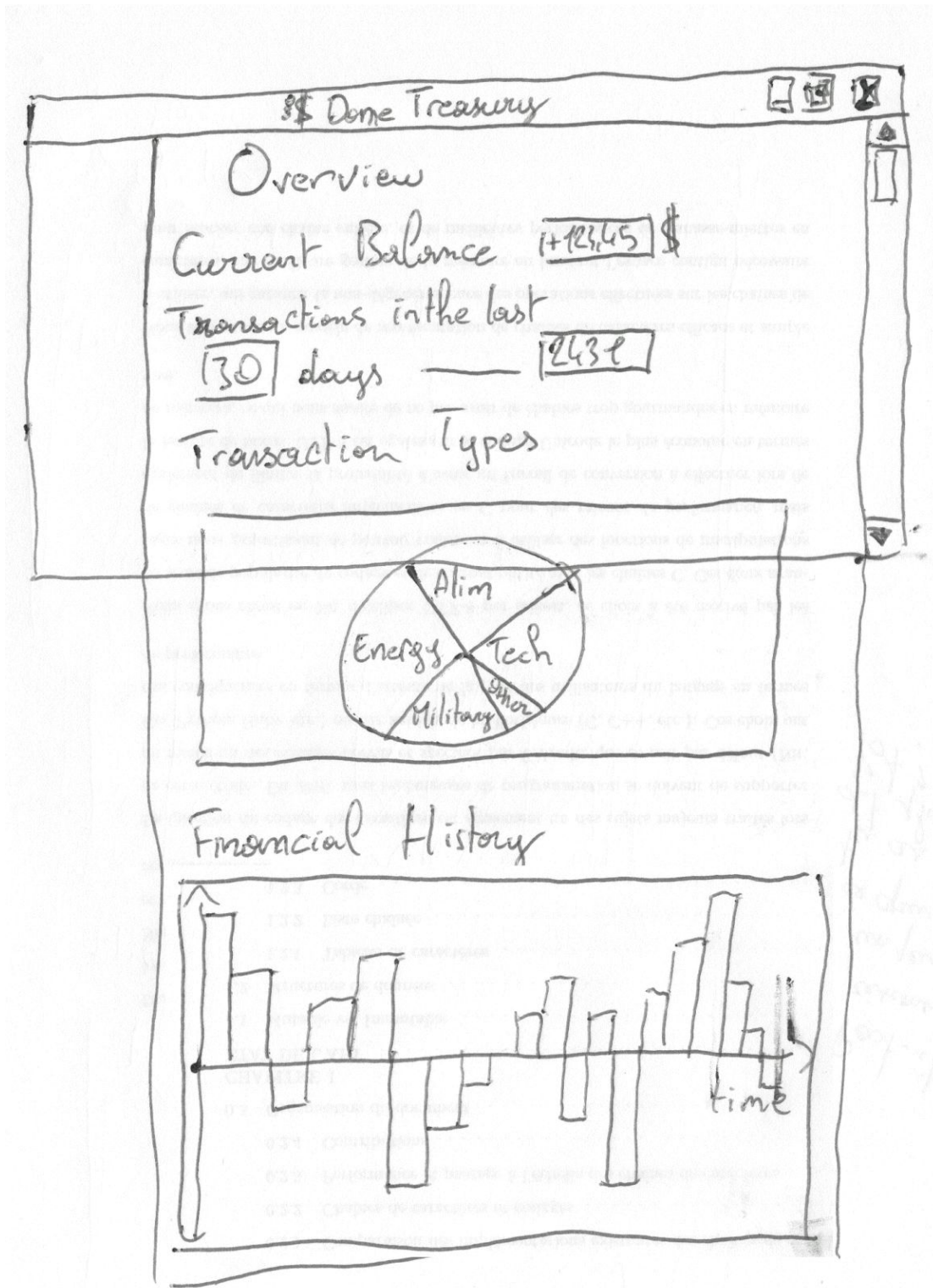
At the bottom of the form, there are two buttons: one with a checkmark icon and one with an "X" icon.



3\$ Dome Treasury

Transactions

Nº	Partner	Paid	Rem Time	Amount
1	A	✓	0/00	12.0\$
2	B	✓	0/00	23.5\$
3	C	X	0/12	10.4\$
4	D	✓	0/00	100.0\$
5	E	✓	0/00	91.34\$





Dome Treasury

Bilan

From 5555/11/00 To 5555/11/00

Total in +1234,56 \$

Total out -1234,56 \$

Balance +123,45 \$

Transaction List

N°	Partner	Paid	RemTime	Amount
1	A	✓	0/00	12,0\$
2	B	✓	0/00	23,5\$
3	C	X	0/12	10,4\$
4	D	✓	0/00	100,0\$

History

