



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Soutenance SY43 – Padnom

JEAN-PAUL BOUTROS , THOMAS STREBLER

1. Introduction

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Application de gestion de budget
- Redistribution du budget dans des projets
- Prévision de dépenses par catégories
- Ajout de dépenses par mois

2. Présentation de l'équipe

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

■ Jean-Paul BOUTROS :

- » Penpot
- » Interface utilisateur
- » Graphiques

■ Thomas STREBLER :

- » Astah
- » Base de données Room
- » Liaison à l'interface

3. Planning du projet

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

■ 15 Avril : Premières étapes de conceptions

- » 1. Etablir les listes des catégories et sub-catégories
- » 2. Introduction à Astah

■ 30 Avril : Modèles complets

- » 1. Modèle de base de données fait
- » 2. Maquette sur Penpot faite

■ 20-27Mai : Codage

- » 1. Base de données codée en Java (.jav et .dao)
- » 2. Interface graphique quasi-finie mais statique (pas d'interaction avec la bd)

■ 10 Juin : Premières connexions avec la bd

- » 1. Insertion des categories et subcategories non définies au début.

■ 15 Juin : Dernières améliorations

- » 1. Implementations des charts
- » 2. Projets, expenses et enveloppes fonctionnent

3. Planning du projet

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

■ Réunions sur Discord

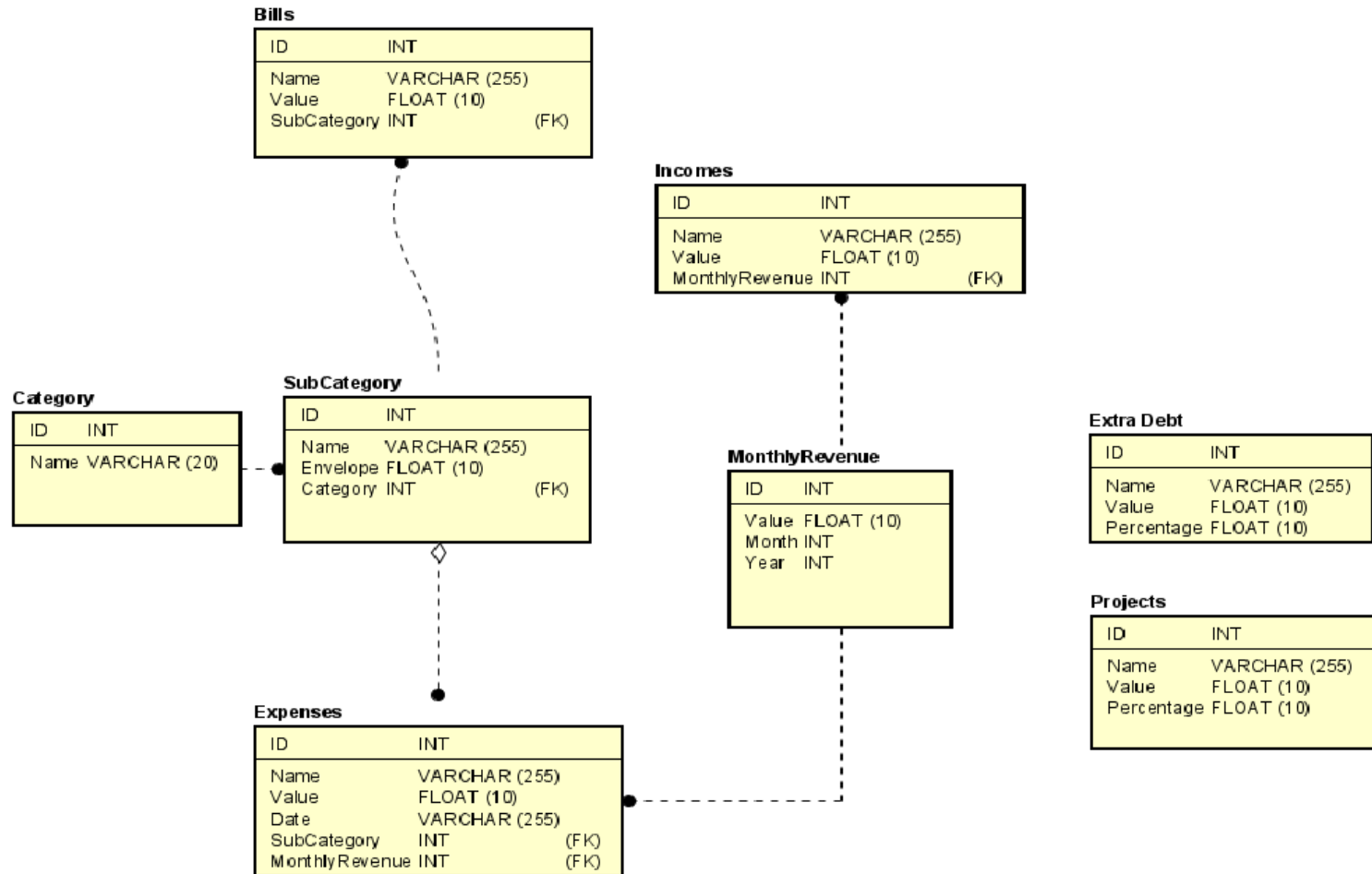
- » Voir l'avancement
- » Echanges fréquents pour savoir qui fait quoi

■ Répartitions des tâches à l'oral, avec deadline

■ Travail en commun à la bibliothèque

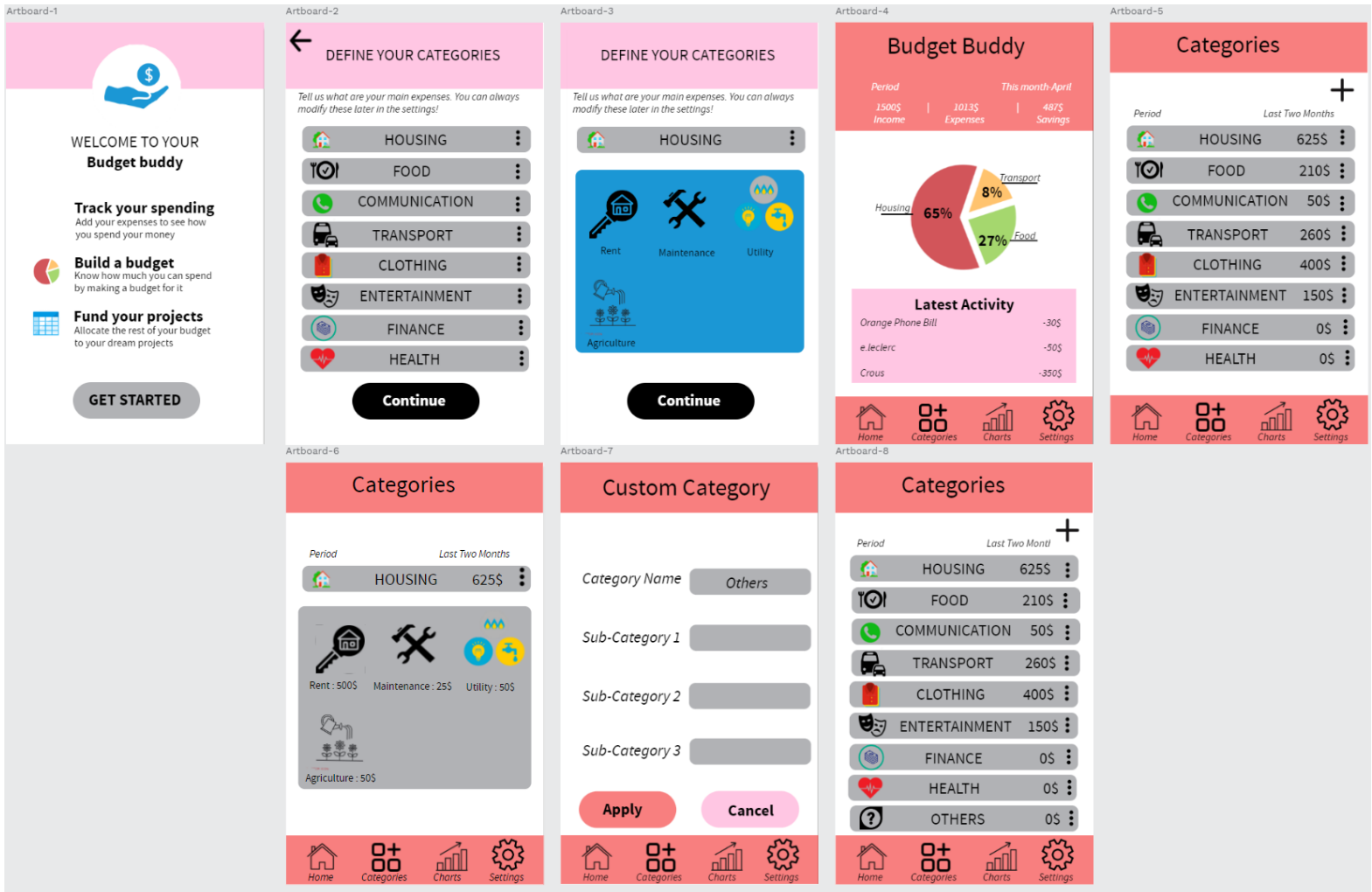
4. Modèle de données

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



5. Modèle IHM

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD



6. Points essentiels

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

■ Gestion des mois

- » Update en temps réel selon le mois choisi
- » Création automatique de nouveau mois

■ Nested RecyclerView

- » Un item d'un RecyclerView peut afficher un autre RecyclerView complet
- » Architecture MVVM

■ Graphiques

- » Visualisation rapide de la répartition des dépenses
- » Fidget Spinner

7. Retour sur expérience

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

■ Positif

- » Application fonctionnelle et relativement complète
- » Base de données bien structurée
- » Interface ergonomique

■ Négatif

- » Aucune expérience préalable
- » Manque de temps pour toutes les fonctionnalités
- » Documentation Java

8. Axes d'amélioration

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

- Programmer des Bills et Extra Debts
- Application plus Responsive
- Prise en compte de tous les scénarios