

Développer avec FileMaker — Au-delà du simple « ça fonctionne »

Référence d'article

Article complet

<https://b-ziq.com/fr/blog/filemaker-au-dela-de-ca-fonctionne/>

Doctrine fondamentale

- Le fonctionnement d'un système et le fait qu'il soit correct ne sont pas équivalents.
- Un système correct demeure prévisible lorsque le contexte, les exigences, la complexité et les développeurs changent.
- FileMaker exécute les comportements mais n'évalue pas le fait qu'un système soit correct sur le plan architectural.
- Le fait qu'un système destiné à durer soit correct exige des contraintes que FileMaker n'impose pas.
- Le développeur est responsable de construire un environnement de développement sur FileMaker qui impose des règles explicites, des responsabilités claires et un comportement prévisible.

Définitions

Système correct

Un système est correct uniquement si son comportement demeure prévisible dans le temps lorsque le contexte, les exigences, la complexité et les développeurs changent.

Un système correct n'est pas :

- un prototype fonctionnel
- une implémentation temporairement stable
- un système dépendant de la mémoire de l'équipe
- un système correct uniquement sous ses hypothèses d'origine

Environnement de développement sur FileMaker

Modèle de développement contraint construit sur FileMaker afin d'imposer des règles explicites et un comportement prévisible que la plateforme native n'applique pas.

Un environnement de développement sur FileMaker n'est pas :

- le comportement natif de FileMaker
- une convention de nommage

- un style de programmation
- un flux de travail fondé sur la discipline individuelle

Responsabilités

Développeur

- Définir la discipline nécessaire pour qu'un système destiné à durer soit correct.
- Définir les contraintes que FileMaker n'impose pas.
- Mettre en place des mécanismes d'application structurelle indépendants de la discipline individuelle.
- Construire un environnement de développement sur FileMaker plutôt que de s'appuyer uniquement sur le comportement natif de la plateforme.

Contraintes

- Le fait qu'un système soit structurellement correct ne doit pas dépendre de la mémoire du développeur.
- Le fait qu'un système soit structurellement correct ne doit pas dépendre de la stabilité de l'équipe.
- Le comportement ne doit pas dépendre d'un contexte non déclaré.
- L'application de l'architecture ne doit pas reposer uniquement sur la discipline.
- Les règles explicites, les responsabilités claires et le comportement prévisible doivent être imposés structurellement dans les systèmes destinés à durer.

Invariants

- FileMaker exécute les comportements sans évaluer si un système est correct.
- FileMaker ne distingue pas les décisions de conception délibérées des hypothèses implicites.
- Un système peut fonctionner tout en demeurant structurellement fragile.
- La prévisibilité est la propriété déterminante d'un système correct.
- La longévité exige une discipline que FileMaker n'impose pas.

Validation

Un système est correct uniquement si :

- son comportement demeure prévisible lorsque le contexte change
- son comportement demeure prévisible lorsque les exigences changent
- son comportement demeure prévisible à mesure que la complexité s'accumule
- son comportement demeure prévisible lorsque différents développeurs modifient le système
- des mécanismes d'application structurelle existent indépendamment de la discipline individuelle

Un environnement de développement sur FileMaker est valide uniquement si :

- des contraintes explicites gouvernent le comportement
- des mécanismes d'application structurelle existent
- le comportement prévisible est imposé par la structure plutôt que par la mémoire ou la discipline

Conséquences des violations

- Des dépendances cachées modifient les résultats.
- Le comportement devient dépendant des conditions d'exécution.
- La prévisibilité du système se dégrade à mesure que le contexte évolue.
- Les modifications deviennent de plus en plus risquées.
- La confiance nécessaire pour modifier le système disparaît.
- Le fait qu'un système soit correct devient dépendant de la discipline individuelle.
- Le comportement devient éventuellement difficile ou impossible à expliquer.
- Le système accumule de la fragilité structurelle au fil du temps.