STRUCTURE COMPLÈTE DU PROJET TAXASGE

Structure racine du projet

taxasge-app/ # Racine du repository GitHub ├— .github/ # Configuration GitHub └─ workflows/ # Workflows GitHub Actions ├— flutter_ci.yml — android_build.yml └─ documentation_build.yml — android/ # Configuration Android (généré par Flutter) ├— ios/ # Configuration iOS (généré par Flutter) # Code source Dart/Flutter ├— lib/ ⊢— test/ # Tests — assets/ # Ressources statiques ├— scripts/ # Scripts utilitaires (à créer) ⊢— docs/ # Documentation (à créer) — backend/ # Code backend (à créer lors de la Phase 6) — pubspec.yaml # Configuration Flutter — README.md # Documentation principale └─ .gitignore # Configuration Git

Structure détaillée du dossier lib/

```
user_model.dart
— constants/
                    # Constantes de l'application
— database/
                    # Gestion de la base de données locale
  — database_service.dart
  — schema.dart
  — migration.dart
  └─ dao/
                  # Data Access Objects
    ├— ministerio_dao.dart
    ├— sector_dao.dart
    ├— categoria _dao.dart
    | — sub_categoria_dao.dart
    — concepto_dao.dart
    ├— document_requis_dao.dart
    — mot_cle_dao.dart
    └── favori_dao.dart
├— ml/
                  # Intégration du modèle ML (Phase 3)
  — model_service.dart
  ├— query_processor.dart
 └─ response_generator.dart
— models/
                   # Modèles de données
  — ministerio.dart
  ├— sector.dart
  — categoria.dart
  | — sub_categoria.dart
  — concepto.dart
  — document_requis.dart
— navigation/
                    # Gestion de la navigation
 ├— app_router.dart
```

```
├— route_names.dart
— providers/
                   # Gestion d'état (Provider)
 — tax_provider.dart
 — search_provider.dart
 └── favorites_provider.dart
— screens/
                  # Écrans de l'application
 ├— home_screen.dart
 — categories_screen.dart
 — tax_detail_screen.dart
 ├— search_screen.dart
 — chatbot_screen.dart
├— profile_screen.dart
├— advanced_search_screen.dart
 ├— favorites_screen.dart
 ├— auth/
| └─ tools/
    ├— tax_calculator_screen.dart
    L— calendar_screen.dart
— services/
                   # Services de l'application
├— offline_service.dart
├— share_service.dart
  ├— sync_service.dart
  — update_service.dart
 — chatbot_service.dart
— favorites_service.dart
 ├— export_service.dart
 — notification_service.dart
```

```
├— analytics_service.dart
├— crash_reporting_service.dart
├— feedback_service.dart
☐ ota_update_service.dart
— theme/
                 # Thème de l'application
├— utils/
                 # Utilitaires
├— delta_applier.dart
├— log_collector.dart
├— event_tracker.dart
└── widgets/
                  # Widgets réutilisables
  — tax_card.dart
  ├— ministry_grid_item.dart
  — search_bar.dart
  ├— category_list_item.dart
  ├— bug_report_dialog.dart
  ├— chat/
   — message_bubble.dart
   — suggestion_chip.dart
 │ └─ chat_input.dart
  ├— search/
 ├— filter_chips.dart
 └─ feedback/
    — rating_dialog.dart
   └─ feedback_form.dart
```

```
assets/
— data/
                # Données JSON
├— taxes_schema.json # Schéma de données
☐ taxes.json # Données extraites
— fonts/
                  # Polices de caractères
│  ├— Roboto-Regular.ttf
Roboto-Bold.ttf
— images/
            # Images et graphiques
├— splash.png
\vdash— icons/ # Icônes de l'application
└─ ml/ # Modèles de machine learning
  — taxasge_model.tflite # Modèle TensorFlow Lite
  └─ training corpus.json # Corpus d'entraînement
Structure détaillée du dossier scripts/
scripts/
              # Scripts utilitaires
— excel_to_json_converter.py # convertit les données du fichier Excel en format JSON
├— corpus_generator.py # Génération du corpus pour NLP
├— train_model.py # Entraînement du modèle NLP
└── signing/ # Scripts de signature
  — android_signing.sh
  ios provisioning.sh
Structure détaillée du dossier test/
test/
├— setup.dart # Configuration commune pour les tests
 ├— unit/ # Tests unitaires
```

```
├— models/
  --- services/
  ├— utils/
 └─ providers/
├— integration/
                     # Tests d'intégration
— database_test.dart
  ├— api_test.dart
  — sync_test.dart
└─ performance/
                      # Tests de performance
  — startup_test.dart
  — search_benchmark.dart
  ├— memory_profile.dart
  └─ battery_usage.dart
Structure détaillée du dossier docs/
docs/
                # Documentation
├— architecture/
— technical_architecture.md
├— api/
                  # Documentation de l'API
| └── swagger.yaml
— screenshots/
                      # Captures d'écran de l'application
— test_plan.md
                      # Plan de test
├— test_cases.md
                      # Cas de test détaillés
— beta_testing_guide.md
                          # Guide pour les beta-testeurs
├— release_process.md
                         # Processus de release
└─ rollback_procedure.md # Procédure de rollback
```

Structure détaillée du dossier backend/ (pour la Phase 6)

```
backend/
               # Code du serveur Node.js
├— server.js
                # Point d'entrée du serveur
├— package.json
                  # Configuration npm
├— config/
                # Configuration
              # Configuration de la base de données
 — db.config.js
│    └── security.config.js # Configuration de sécurité
├— routes/
                # Routes de l'API
 — auth.routes.js
 — taxes.routes.js
 ├— sync.routes.js
— controllers/
                  # Contrôleurs
├— taxes.controller.js
| └─ sync.controller.js
— middleware/
                   # Middleware
— models/
                 # Modèles Sequelize
user.model.js
— services/
                 # Services
 — sync.service.js
├— delta.service.js
 — encryption.service.js
 — audit.service.js
— database/
                 # Base de données
```

Structure détaillée du dossier store_assets/ (pour la Phase 8)

```
store_assets/
               # Assets pour les stores
├— google_play/ # Assets pour Google Play
├— feature_graphic.png
| ├— icon.png
| └─ screenshots/
├— app_store/
             # Assets pour App Store
— descriptions/ # Descriptions multilingues
| ├— fr.txt
— screenshots/
                  # Screenshots optimisés
| └─ tablet/
└─ metadata.yaml
                  # Métadonnées communes
```

Cette structure complète vous servira de guide pour organiser tous les fichiers de votre projet de manière cohérente.