```
lingua-learn-app/
├── 📱 src/
│   ├── 🔐 auth/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── LoginForm.tsx
│   │   │   ├── SignupForm.tsx
│   │   │   ├── ForgotPasswordForm.tsx
│   │   │   └── SocialLoginButtons.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useAuth.ts
│   │   │   └── useClerkAuth.ts
│   │   └── types/
│   │       └── auth.types.ts
│   │
│   ├── 🏠 dashboard/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── DashboardHeader.tsx
│   │   │   ├── StatsCards.tsx
│   │   │   ├── TodayLessons.tsx
│   │   │   ├── ProgressOverview.tsx
│   │   │   ├── StreakCounter.tsx
│   │   │   └── QuickActions.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   └── DashboardScreen.tsx
│   │   └── hooks/
│   │       └── useDashboardData.ts
│   │
│   ├── 🌍 languages/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── LanguageCard.tsx
│   │   │   ├── LanguageSelector.tsx
│   │   │   ├── LanguageProgress.tsx
│   │   │   └── LanguageFeatures.tsx
│   │   ├── screens/
```

```
│   │   │   ├── LanguageSelectionScreen.tsx
│   │   │   └── LanguageSwitchScreen.tsx
│   │   ├── data/
│   │   │   └── languages.data.ts
│   │   └── types/
│   │       └── language.types.ts
│   │
│   ├── 📚 lessons/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── LessonCard.tsx
│   │   │   ├── LessonProgress.tsx
│   │   │   ├── LessonContent.tsx
│   │   │   ├── QuestionTypes/
│   │   │   │   ├── MultipleChoice.tsx
│   │   │   │   ├── FillInBlanks.tsx
│   │   │   │   ├── MatchPairs.tsx
│   │   │   │   ├── DragAndDrop.tsx
│   │   │   │   ├── SpeakingExercise.tsx
│   │   │   │   └── ListeningExercise.tsx
│   │   │   ├── LessonHeader.tsx
│   │   │   ├── LessonFooter.tsx
│   │   │   └── ResultModal.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── LessonListScreen.tsx
│   │   │   ├── LessonScreen.tsx
│   │   │   └── LessonCompleteScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useLesson.ts
│   │   │   ├── useLessonProgress.ts
│   │   │   └── useAudioPlayer.ts
│   │   ├── data/
│   │   │   └── lessons.data.ts
│   │   └── types/
│   │       └── lesson.types.ts
│   │
│   ├── 🧠 quizzes/
```

```
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── QuizCard.tsx
│   │   │   ├── QuizQuestion.tsx
│   │   │   ├── QuizTimer.tsx
│   │   │   ├── QuizProgress.tsx
│   │   │   ├── QuizResults.tsx
│   │   │   ├── QuizReview.tsx
│   │   │   └── QuizTypes/
│   │   │       ├── PlacementQuiz.tsx
│   │   │       ├── UnitQuiz.tsx
│   │   │       ├── ReviewQuiz.tsx
│   │   │       ├── ChallengeQuiz.tsx
│   │   │       └── CertificationQuiz.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── QuizListScreen.tsx
│   │   │   ├── QuizScreen.tsx
│   │   │   ├── QuizResultsScreen.tsx
│   │   │   └── QuizReviewScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useQuiz.ts
│   │   │   ├── useQuizTimer.ts
│   │   │   └── useAdaptiveQuiz.ts
│   │   ├── data/
│   │   │   └── quizzes.data.ts
│   │   └── types/
│   │       └── quiz.types.ts
│   │
│   ├── 🏆 certificates/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── CertificateCard.tsx
│   │   │   ├── CertificateViewer.tsx
│   │   │   ├── CertificateDownload.tsx
│   │   │   ├── CertificationPath.tsx
│   │   │   ├── ExamScheduler.tsx
│   │   │   └── VerificationCode.tsx
│   │   ├── screens/
```

```
│   │   │   ├── CertificatesScreen.tsx
│   │   │   ├── CertificationExamScreen.tsx
│   │   │   ├── ExamResultsScreen.tsx
│   │   │   └── CertificateDetailScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useCertificates.ts
│   │   │   └── useExamProctor.ts
│   │   ├── templates/
│   │   │   ├── CertificateTemplate.tsx
│   │   │   └── certificate-styles.ts
│   │   └── types/
│   │       └── certificate.types.ts
│   │
│   ├── 💳 subscription/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── PricingCards.tsx
│   │   │   ├── FeatureComparison.tsx
│   │   │   ├── PaymentForm.tsx
│   │   │   ├── SubscriptionStatus.tsx
│   │   │   ├── BillingHistory.tsx
│   │   │   └── CancelSubscription.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── PricingScreen.tsx
│   │   │   ├── PaymentScreen.tsx
│   │   │   ├── SubscriptionScreen.tsx
│   │   │   └── BillingScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useSubscription.ts
│   │   │   ├── useStripe.ts
│   │   │   └── useRevenueCat.ts
│   │   └── types/
│   │       └── subscription.types.ts
│   │
│   ├── 👤 profile/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── ProfileHeader.tsx
```

```
│   │   │   ├── ProfileStats.tsx
│   │   │   ├── AchievementsList.tsx
│   │   │   ├── LearningHistory.tsx
│   │   │   ├── SettingsForm.tsx
│   │   │   ├── LanguagePreferences.tsx
│   │   │   └── NotificationSettings.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── ProfileScreen.tsx
│   │   │   ├── SettingsScreen.tsx
│   │   │   ├── AchievementsScreen.tsx
│   │   │   └── StatisticsScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useProfile.ts
│   │   │   └── useSettings.ts
│   │   └── types/
│   │       └── profile.types.ts
│   │
│   ├── 📊 progress/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── ProgressChart.tsx
│   │   │   ├── SkillBreakdown.tsx
│   │   │   ├── WeeklyActivity.tsx
│   │   │   ├── LearningStreak.tsx
│   │   │   ├── PerformanceMetrics.tsx
│   │   │   └── GoalTracker.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── ProgressScreen.tsx
│   │   │   ├── AnalyticsScreen.tsx
│   │   │   └── GoalsScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useProgress.ts
│   │   │   ├── useAnalytics.ts
│   │   │   └── useGoals.ts
│   │   └── types/
│   │       └── progress.types.ts
│   │
```

```
│   ├── 👥 social/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── FriendsList.tsx
│   │   │   ├── Leaderboard.tsx
│   │   │   ├── ChallengeCard.tsx
│   │   │   ├── ActivityFeed.tsx
│   │   │   ├── FriendInvite.tsx
│   │   │   └── CompetitionModal.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── SocialScreen.tsx
│   │   │   ├── LeaderboardScreen.tsx
│   │   │   ├── ChallengesScreen.tsx
│   │   │   └── FriendsScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useSocial.ts
│   │   │   ├── useLeaderboard.ts
│   │   │   └── useChallenges.ts
│   │   ├── NEW! referral/
│   │   │   ├── ReferralPage.tsx
│   │   │   ├── ReferralCodeDisplay.tsx
│   │   │   └── ReferralShareButtons.tsx
│   │   └── types/
│   │       └── social.types.ts
│   │
│   ├── 🤖 ai/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── ChatInterface.tsx
│   │   │   ├── ConversationPractice.tsx
│   │   │   ├── WritingAssistant.tsx
│   │   │   ├── PronunciationCoach.tsx
│   │   │   ├── GrammarChecker.tsx
│   │   │   └── PersonalTutor.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── AITutorScreen.tsx
│   │   │   ├── ConversationScreen.tsx
│   │   │   └── WritingPracticeScreen.tsx
```

```
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useAI.ts
│   │   │   ├── useConversation.ts
│   │   │   └── useSpeechRecognition.ts
│   │   ├── services/
│   │   │   ├── openai.service.ts
│   │   │   ├── speech.service.ts
│   │   │   └── translation.service.ts
│   │   └── types/
│   │       └── ai.types.ts
│   │
│   ├── 💰 coins/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── CoinBalanceDisplay.tsx
│   │   │   ├── CoinEarnMethods.tsx
│   │   │   ├── CoinShop.tsx
│   │   │   ├── CoinTransactionHistory.tsx
│   │   │   └── CoinPurchaseModal.tsx
│   │   ├── screens/
│   │   │   ├── CoinShopScreen.tsx
│   │   │   └── CoinHistoryScreen.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   └── useCoins.ts
│   │   └── types/
│   │       └── coins.types.ts
│   │
│   ├── 🔧 shared/
│   │   ├── components/
│   │   │   ├── ui/
│   │   │   │   ├── Button.tsx
│   │   │   │   ├── Card.tsx
│   │   │   │   ├── Input.tsx
│   │   │   │   ├── Modal.tsx
│   │   │   │   ├── ProgressBar.tsx
│   │   │   │   ├── Badge.tsx
│   │   │   │   ├── Avatar.tsx
```

```
│   │   │   │   ├── Tabs.tsx
│   │   │   │   ├── Slider.tsx
│   │   │   │   └── LoadingSpinner.tsx
│   │   │   ├── layout/
│   │   │   │   ├── Header.tsx
│   │   │   │   ├── Footer.tsx
│   │   │   │   ├── Sidebar.tsx
│   │   │   │   ├── TabBar.tsx
│   │   │   │   └── SafeAreaWrapper.tsx
│   │   │   └── common/
│   │   │       ├── ErrorBoundary.tsx
│   │   │       ├── LoadingScreen.tsx
│   │   │       ├── EmptyState.tsx
│   │   │       ├── OfflineIndicator.tsx
│   │   │       └── UpdatePrompt.tsx
│   │   ├── hooks/
│   │   │   ├── useAsync.ts
│   │   │   ├── useDebounce.ts
│   │   │   ├── useLocalStorage.ts
│   │   │   ├── useNetworkStatus.ts
│   │   │   ├── usePermissions.ts
│   │   │   └── useAppState.ts
│   │   ├── utils/
│   │   │   ├── validation.ts
│   │   │   ├── formatting.ts
│   │   │   ├── constants.ts
│   │   │   ├── helpers.ts
│   │   │   ├── dateUtils.ts
│   │   │   └── analytics.ts
│   │   └── types/
│   │       ├── common.types.ts
│   │       ├── api.types.ts
│   │       └── navigation.types.ts
│   │
│   ├── 🌐 services/
│   │   ├── api/
```

```
│   │   │   ├── client.ts
│   │   │   ├── auth.api.ts
│   │   │   ├── lessons.api.ts
│   │   │   ├── quizzes.api.ts
│   │   │   ├── progress.api.ts
│   │   │   ├── certificates.api.ts
│   │   │   ├── subscription.api.ts
│   │   │   ├── social.api.ts
│   │   │   └── NEW! coins.api.ts
│   │   ├── storage/
│   │   │   ├── asyncStorage.ts
│   │   │   ├── secureStorage.ts
│   │   │   └── cache.ts
│   │   ├── notifications/
│   │   │   ├── pushNotifications.ts
│   │   │   ├── localNotifications.ts
│   │   │   └── notificationHandlers.ts
│   │   ├── analytics/
│   │   │   ├── mixpanel.ts
│   │   │   ├── events.ts
│   │   │   └── tracking.ts
│   │   ├── audio/
│   │   │   ├── audioPlayer.ts
│   │   │   ├── audioRecorder.ts
│   │   │   └── speechRecognition.ts
│   │   └── sync/
│   │       ├── offlineSync.ts
│   │       ├── dataSync.ts
│   │       └── conflictResolution.ts
│   │
│   ├── 🛍️ store/
│   │   ├── slices/
│   │   │   ├── authSlice.ts
│   │   │   ├── userSlice.ts
│   │   │   ├── lessonsSlice.ts
│   │   │   ├── quizzesSlice.ts
```

```
│   │   │   ├── progressSlice.ts
│   │   │   ├── subscriptionSlice.ts
│   │   │   ├── settingsSlice.ts
│   │   │   └── NEW! coinsSlice.ts
│   │   ├── middleware/
│   │   │   ├── persistMiddleware.ts
│   │   │   ├── syncMiddleware.ts
│   │   │   └── analyticsMiddleware.ts
│   │   ├── selectors/
│   │   │   ├── authSelectors.ts
│   │   │   ├── progressSelectors.ts
│   │   │   ├── lessonSelectors.ts
│   │   │   └── NEW! coinsSelectors.ts
│   │   └── store.ts
│   │
│   └── 🚀 navigation/
│       ├── AppNavigator.tsx
│       ├── AuthNavigator.tsx
│       ├── MainTabNavigator.tsx
│       ├── LessonStackNavigator.tsx
│       ├── ProfileStackNavigator.tsx
│       ├── linking.ts
│       └── navigationTypes.ts
│
├── 📱 assets/
│   ├── images/
│   │   ├── flags/
│   │   │   ├── es.png
│   │   │   ├── fr.png
│   │   │   ├── de.png
│   │   │   ├── it.png
│   │   │   ├── pt.png
│   │   │   ├── ja.png
│   │   │   ├── zh.png
│   │   │   ├── ar.png
│   │   │   ├── hi.png
```

```
│   │   │   ├── ru.png
│   │   │   ├── ko.png
│   │   │   └── nl.png
│   │   ├── icons/
│   │   │   ├── app-icon.png
│   │   │   ├── app-icon@2x.png
│   │   │   ├── app-icon@3x.png
│   │   │   ├── splash.png
│   │   │   ├── adaptive-icon.png
│   │   │   ├── favicon.png
│   │   │   └── notification-icon.png
│   │   ├── illustrations/
│   │   │   ├── onboarding/
│   │   │   │   ├── welcome.svg
│   │   │   │   ├── choose-language.svg
│   │   │   │   ├── set-goals.svg
│   │   │   │   └── start-learning.svg
│   │   │   ├── achievements/
│   │   │   │   ├── first-lesson.svg
│   │   │   │   ├── week-streak.svg
│   │   │   │   ├── month-streak.svg
│   │   │   │   ├── vocabulary-master.svg
│   │   │   │   └── grammar-guru.svg
│   │   │   └── empty-states/
│   │   │       ├── no-lessons.svg
│   │   │       ├── no-friends.svg
│   │   │       ├── no-certificates.svg
│   │   │       └── offline.svg
│   │   └── certificates/
│   │       ├── templates/
│   │       │   ├── basic-template.svg
│   │   │   │   ├── premium-template.svg
│   │   │   │   └── advanced-template.svg
│   │   │   └── backgrounds/
│   │   │       ├── certificate-bg-1.png
│   │   │       ├── certificate-bg-2.png
```

```
│   │   │       └── certificate-bg-3.png
│   ├── audio/
│   │   ├── pronunciation/
│   │   │   ├── spanish/
│   │   │   ├── french/
│   │   │   ├── german/
│   │   │   ├── italian/
│   │   │   └── portuguese/
│   │   ├── lessons/
│   │   │   ├── vocabulary/
│   │   │   ├── grammar/
│   │   │   └── conversations/
│   │   └── feedback/
│   │       ├── correct.mp3
│   │       ├── incorrect.mp3
│   │       ├── success.mp3
│   │       └── level-up.mp3
│   ├── fonts/
│   │   ├── Inter-Regular.ttf
│   │   ├── Inter-Medium.ttf
│   │   ├── Inter-SemiBold.ttf
│   │   ├── Inter-Bold.ttf
│   │   ├── Poppins-Regular.ttf
│   │   ├── Poppins-Medium.ttf
│   │   ├── Poppins-SemiBold.ttf
│   │   └── Poppins-Bold.ttf
│   └── animations/
│       ├── lottie/
│       │   ├── loading.json
│       │   ├── success.json
│       │   ├── celebration.json
│       │   └── streak-fire.json
│       └── rive/
│           ├── character-speaking.riv
│           └── progress-animation.riv
│
```

```
├── 📋 docs/
│   ├── API.md
│   ├── SETUP.md
│   ├── DEPLOYMENT.md
│   ├── CONTRIBUTING.md
│   ├── ARCHITECTURE.md
│   ├── DATABASE_SCHEMA.md
│   ├── TESTING.md
│   └── TROUBLESHOOTING.md
│
├── 🧪 tests/
│   ├── components/
│   │   ├── auth/
│   │   ├── dashboard/
│   │   ├── lessons/
│   │   ├── quizzes/
│   │   ├── coins/
│   │   └── shared/
│   ├── screens/
│   │   ├── AuthScreens.test.tsx
│   │   ├── DashboardScreen.test.tsx
│   │   ├── LessonScreens.test.tsx
│   │   ├── QuizScreens.test.tsx
│   │   └── CoinShopScreen.test.tsx
│   ├── hooks/
│   │   ├── useAuth.test.ts
│   │   ├── useLesson.test.ts
│   │   ├── useProgress.test.ts
```

```
│   │   └── useCoins.test.ts
│   ├── services/
│   │   ├── api.test.ts
│   │   ├── storage.test.ts
│   │   ├── analytics.test.ts
│   │   └── coins.api.test.ts
│   ├── utils/
│   │   ├── validation.test.ts
│   │   ├── formatting.test.ts
│   │   └── helpers.test.ts
│   └──
mocks/
│       ├── @clerk/clerk-expo.ts
│       ├── @supabase/supabase-js.ts
│       ├── react-native-async-storage.ts
│       └── expo-av.ts
│
├── 🔧 config/
│   ├── env/
│   │   ├── development.ts
│   │   ├── staging.ts
│   │   └── production.ts
│   ├── theme/
│   │   ├── colors.ts
│   │   ├── typography.ts
│   │   ├── spacing.ts
│   │   ├── shadows.ts
│   │   └── index.ts
│   ├── constants/
│   │   ├── api.ts
│   │   ├── storage.ts
│   │   ├── app.ts
│   │   ├── languages.ts
│   │   ├── subscription.ts
│   │   └── NEW! coins.ts
│   └── firebase/
```

```
│       ├── config.ts
│       └── messaging.ts
│
├── 📦 scripts/
│   ├──
build.sh
│   ├──
deploy.sh
│   ├──
test.sh
│   ├──
setup.sh
│   ├──
generate-icons.sh
│   ├── database-seed.js
│   └── NEW! award-referral-coins.js
│
├── 🏗️ Root Configuration Files
├── package.json
├── package-lock.json
├── app.json
├── app.config.js
├── babel.config.js
├── metro.config.js
├── tsconfig.json
├── .eslintrc.js
├── .prettierrc
├── .gitignore
├── .env.example
├── .env.development
├── .env.staging
├── .env.production
├──
README.md
├── LICENSE
├──
```

CHANGELOG.md
├── CODE_OF_CONDUCT.md
└──
SECURITY.md