



A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Edgar Codd', is positioned above the printed name.

Edgar "Ted" Codd
(19.08.1923 - 18.04.2003)

Эдгар Фрэнк Кодд («Ted Codd») — британский учёный, который внёс большой вклад в развитие теоретической информатики и в её практическое применение в обработке информации. Его работы заложили основы теории реляционных баз данных.

В 1960-е и 1970-е годы он занимался разработкой теорий организации данных. Работая в Альмаденском Исследовательском Центре корпорации IBM, Э. Ф. Кодд в 1969-1970 годах сформулировал принципы реляционной модели (RM) данных. Он также является автором [реляционной алгебры](#), теоретической основы реляционных баз данных, применяемой для моделирования информации в реляционных базах данных и определения операций для манипулирования данными. На её основе созданы все языки запросов к реляционным СУБД, включая SQL.

В 1971 году он создал язык программирования **Alpha** — 1-й язык для реляционных СУБД, который повлиял на разработку языка запросов QUEL.

Он также автор «[12 правил Кодда](#)», описывающих, каким требованиям должна удовлетворять система управления реляционными базами данных.

В 1993 году Кодд ввёл в оборот термин OLAP (OnLine Analytical Processing) и написал «12 законов аналитической обработки в реальном времени» ("12 laws of online analytical processing"). На OLAP основываются многие программные решения класса Business Intelligence (BI) и направления по обработке «больших данных» (big data).

Кроме баз данных он в 1960-е годы также занимался исследованием клеточных автоматов. Его докторская диссертация (1965) была посвящена самовоспроизведению в клеточных автоматах. И его проект самовоспроизводящегося компьютера был реализован в 2010 году. В его честь названа [Codd's cellular automaton](#).

В его честь названа [теорема Кодда](#). Одна из нормальных форм (т. н. усиленная 3-я нормальная форма), названа в его честь: [нормальная форма Бойса — Кодда](#) (BCNF).

Награды, премии, признание:

1976 — почетное звание IBM Fellow.

1981 — премия Алана Тьюринга.

1994 — членство в Association for Computing Machinery (ACM).

1996 — медаль «Пионер компьютерной техники».

2002 — журнал Forbes поместил реляционную модель данных в список важнейших инноваций последних 85 лет.

2004 — рабочая группа ACM по базам данных SIGMOD переименовала свою высшую награду в честь Эдгара Кодда: SIGMOD Edgar F. Codd Innovations Award.